Vinay Avasthi Sahib Bhuvan Vani Trust Donations

# Vinay Avasthi Sahib Bh Wan Vani Trust Donations

# पशुपालनं व चिकित्सा

संकलनकर्ता श्री चन्द्रनाथ मिश्र, बी० ए० ('भारतीय कृषि-विज्ञान' के लेखक)

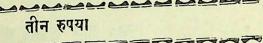
संपादक-मण्डल

डा० जहूर श्रहमद खाँ ( भृतपूर्व सहायक वेदेरिनरी सर्जन )

कितरात कृष्णकुमार अवस्थी आयुर्वेदाचार्य, बी० आई० एम० एस० डा० शिवकुमार शुक्ल, डी० एम० एस०

प्रोफ्सर नेशनल होम्योपैथिक कालेज ( लखनऊ )

अर प्रभाकर साहित्यालीक रानींकुटरा लखनऊ प्राप्ति-स्थान— Viney Avasthi Sahib Bhuvan Vani Trust Donations श्री प्रभाकर साहित्यालीक २३, श्रीराम रोड, लखनऊ



मुद्रक श्रीचंद्रिकाप्रसाद जिज्ञास समाज-सेवा प्रेस, सआदतगंज, बस्तनऊ

CC-O. Nanaji Deshmukh Library, BJP, Jammu. An eGangotri Initiative

## विषय-सूची

#### प्रथम खएड

विषय	N 10 76		पृष्ठ-संख्या
विषय प्रवेश			<b>€-</b> -□
		We have been	
	पशु-जातियाँ	व उपयोग—	
गाय		X21	२२
भेंस	3	कुत्ता	
		घोड़ा	२३
भेड़	१३		58
वकरी	१६	हाथी	<b>?</b> X
सुअर	२०	दुधारू पशु की परीच	1 5K
पशुशाला—गोशाला, अश्वशाला, गजशाला,			
भेड़ व बकरी के बाड़े, सुअरों का बाड़ा २६३२०			
पशुत्रों का आ	हार्—जल, प्रो	टीन, कार्बोहाइड्रेट्, वस	Ī,
खनिज द्रव्य व वि	वेटामिन, आहार	के सिद्धांत व भेद	31-30
		का चारा, बछड़ों का आह	
		चारा, घोड़ों का आह	
बकरी का आहार,	, भेड़ का आहार	, सुअर का आहार, हा	थी
का आहार			₹5-83
गर्भाधान—सा	ंड़ द्वारा—सॉंड़	का चुनाव, उन्नत नखें,	
गाभिन करना, उत्तम साँड़ के लञ्चण ४३-४४			
कृत्रिम विधि-	-		
कृत्रिम गर्भाधान प्रक्रिया, गर्भाधान का समय ४६४८			

#### गर्भाधान से व्याने तक-

ऋतुमती के लत्त्रण, गर्भाधान योग्य उम्र, गर्भाधान करना, गर्भिग्री के लत्त्रण, गर्भ रहने का समय, गर्भकाल का आहार, गर्भकाल की सावधानी, प्रसव के समय परिचर्या " ४६--५३ चच्चों का पालन—माँ से अलग व माँ के साथ .... ४४--५६

वधिया करना-

पशु-उद्योग—दुग्व-उद्योग, दुग्धशाला की रूप-रेखा, दुइने
में स्वच्छता, दोहनकला, दूध का लेखा, दूध की विकी, दूध
को टिकाऊ बनाना, स्टर्जाइडड मिल्क, पैश्चुराइडड मिल्क,
दुग्व पदार्थपेडस, घी, मक्खन, दही, मठा, छेना, खोया,
पनीर, कंडेंस्ड मिल्क, वेसीन, दुग्व-शर्करा।

उन्-६६
उन, चमड़ा, हड्डी, मांस-उद्योग, उन व सुअर के बाल,
भेड़ की ऊन कतरना, ऊँट का उन, सुअर के मांस का संरच्चण,
नमक के घोल, शुब्करीति, हड्डी, चमड़ा, हाथी-दाँत .... ७०-७२
दितीय खरड (चिकित्सा)

ज्ञातच्य विषय-

भार जानना, श्वास एवं नाड़ी ज्ञान, श्वास-नाड़ी एवं ताएक्रम तालिका, आयु निश्चय करना, गाय वैल भैस की आयु, सींगों से आयु जानना, घोड़े की आयु, भेड़ बकरी की आयु, हाथी की आयु, पशुओं की सामान्य आयु, पशुओं का युवाकाल, गर्भावस्था का समय, पशु के गर्भ होने के दिनों की तालिका ७४-०५

#### तील व बाँट— श्रीषध खिलाने की विधि—

औषव-मात्रा, जाति के अनुसार, आयु के अनुसार, भार के अनुसार, कुत्ते के भार के अनुसार, होम्योपिथक औषियाँ, मात्रा, क्रम, समय, औषव देने के प्रकार .... ७५-५२

Vinay Avasthi Sahib Bhuvan Vani Trust Donations
प्रयोग विधि—
औषधि पिलाना, औषध चटाना, मुँह धीना, एनिमा, वफारा,
सेंक, फुटबाथ, प्लास्टर, डुबकी, इन्जेक्शन, पुल्टिस = २-५४
पशु को वश में करना—
मुँह व सिर की जाँच, अगली टाँगें, पिछली टाँगें, पड़े हुए पशु
को उठाना, साँड को वश में करना, पशु को गिराना ८४-८६
रोग के कारण व लच्चण-कारण, रोगी पशु के लच्चण ८०
संक्रामक रोग —
माता (Rinder Pest) पह जहरी बुखार (Anthrax) " हरे
गलाघोट (Haemorrhegic Septicaemia) ६४
खर तथा मंह पकना ६६ लॅगड़ा बुखार ( Black quarter ) १०३
चेचक ( Vareola )१०४ सरा ( Surra ) १०८
नेत्र रोग—
कारण व चिकित्सा, फूली व माड़े की चिकित्सा " ११०-१११
हाशी के नेत्र-गोग "" ११२
मादा पशु के रोग-वाँभपन, गर्भपात, जेर रुकना, योनि
व गर्भाशय का उलट जाना, थनों की सूजन ११३-१२०
विषग्रस्त पशु की चिकित्सा— १२१
सर्परंश, वर्र आदि का दंश " १२२-१४३
लू, धूप लगना १२४
शरीर के भीतरी कृमिरोग—
गोल कीड़े, लम्बे कीड़े, चपटे कीड़े १२४-१२६
नेजल प्रेन्तोमा " १३०
मनियाफूटना १३०
त्रत्य कृमि एवं चर्म-रोग—
किलनी, जूँ, कंघा आना, खुजली, दाद " १३१-१३६

## Vinay Trust Donations

पशुपालन की माना, आवश्यकता और उपयोगिता पर आज के जमाने में कोई दो रायें नहीं हो सकतीं। अगर हम जरा अपनी कल्पनाशक्ति के सहारे आज से लाखों बरस पहले की दुनिया तथा उसमें बसने और रहनेबाले जीवों की कल्पना करें, साथ ही पशु व मनुष्य की प्रथम मित्रता का अनुमान करें तो आज के युग

में वह सब बहुत विचित्र प्रतीत होगा।

विश्व-विकास की कहाना खोजनेवालों के अनुसार जब जमीन पर के जंगल किसी भयानक दावानल से भस्म हो गये और जंगलों का स्थान सैकड़ों मील लम्बे मैहानों ने ले लिया तब बुचों की .शाखाओं पर विचरनेवाले वनमानुषों को आहार की खोज में धरती पर उतरने को विवश होना पड़ा। एक नई जिन्दगी शुरू हुई। अपनी जरूरतों के अनुसार उन वनमानुषों ने अपने स्वभाव व अपने शरीर की बनावट बदली । हजारों-लाखों साल उस परिवर्तन में लगे होंगे। प्रकृति से उस जमाने के जंगली मानव का संघष कितना कठिन रहा होगा ! घीरे-घीरे हजारों वरस संवर्ष करके मनुष्य ने पत्थरों के औजार बनाना, आग जलाना, उन भोंडे औजारों से शिकार करना सीखा । सबसे वड़ी चीज जो उस जमाने के इंसान ने अपने में पैदा की, वह था गिरोह वनाकर रहना। एक कुत्त का पारि-बारिक जीवन अस्तित्वं में आया। उस कुत के भरण पोषण और मुरचा की जिम्मेदारी का भी ज्ञान उसे उसी समय आया होगा । अभी तक धरती पर खेती करके अन्न पैदा करना इंसान ने नहीं सीखा था। अपनी भूख-प्यास मिटाने के लिये, सदी से शरीर की रचा के लिये उसे अपने शिकार द्वारा मारे गये पशु व खाल का उपयोग करना आता था । ऐसे ही समय में दुधारू पशुओं के दूध, सवारी के लिये घोड़ा और सुरत्ता व पहरेदारी के लिये कुत्ता हर गिरोह के आवश्यक श्चंग बने होंगे । वेदों के अनुसार कुत्ता मनुष्य का प्रथम पशु-मित्र है। मनुष्य ने पशुओं को पालना और उन्हें प्यार करना सीग्वा।

शुरू में मांस की आवश्यकता होने पर पालतू पशुओं को मार

कर उनका | मांस खाने के बाम आ जाता था। किन्तु ज्यों-ज्यों मनुष्य का विकास हुआ, उमकी भावनायें टर्ली, पारिवारिक मोह पैदा हुआ, त्यों त्यों नित्य उपयोगी और पालतू पशु अवध्य समभे जाने लगे। उनको मारने का निषेध हुआ। 'जियो और जीने दो' के मानवीय दर्शन का उद्य हुआ। मुण्ड के मुण्ड पशु पाले जाने लगे। उनके लिये बड़ी-बड़ी शालाओं का निर्माण हुआ। पशुओं की उन्नति व विकास, उनके स्वास्थ्य व रोगनिवारण पर खोजें हुई। खेती का युग शुरू होने पर बड़ी-बड़ी बस्तियाँ आबाद हुयीं। सभ्य मनुष्य और पालतू पशु एक पिवार के अभिन्न अंग हो गये।

अनुचित न होगा यदि हजारों बास पहले के भारत वर्ष की ओर भी एक निगाह खाल ली जाय। किसी जमाने के आर्यावर्त और आज के भारत में कितना अत्तर है, अनुमान करना कितन है। फिर भी इनना तो स्त्य ही है कि पशु-पालन और कृषि का उद्योग भारतीय जीवन के उतने ही आवश्यक ग्रंग आज भी हैं, जितने उस प्रारम्भिक युग में रहे होंगे। राजे-महाराजे, ऋषि-मुनि और साधारण गृहस्थ सभी अधिक से अधिक संख्या में गाय-वल, घोड़े, भेड़-बकरी, हाथी-ऊँट आदि पशुओं को पालते थे। इतना ही नहीं उन पशुओं के रख-रखाव, उनकी उन्नति व चिकित्सा के विशेषज्ञ राज्य से प्रश्रय पाते थे। पशु-धन से किसी- भी सम्पत्ति का मृल्यांकन होता था। अनेक पशुओं क, उनकी उपादेयता के कारण, पूजा तक होने लगी।

फिर समय बदला। विदेशियों के आक्रमण के कारण और बुछ समय और बीतने पर आई आंशिक गुलामी के कारण देश की अर्थन्यवम्था चौपट होने लगी, स्वामाविक था कि समाज का हर द्यंग कुछ न्यूनाधिक उपेचित-सा हो गया। पशुधन भी विनष्ट होने लगा। स्थिति यहाँ तक दयनीय हो गयी कि जिस देश में पशुधन सबसे बड़ी सम्पत्ति थी, दूध, घी की प्रचुरता जिस भूमि की विशेषता थी, वहाँ इन बस्तुओं का अकाल-सा हो गया। यह बस्तुयें कुछ धनी-मानी श्रीमानों के उपभोग की सामग्री मात्र रह गयीं।

त्रंग्रेजी-साम्राज्य के शासन-काल में पशुधन का बड़ी तीत्रगित से हास हुआ। मांस व चमड़ा हड्डी आदि के व्यापार के लोभ में करोड़ों उपयोगी और युवा पशुओं का बध सो वर्ष तक निरंतर चलता रहा। फलस्वरूप देश के पशुओं की उत्तम नस्लें समाप्तप्राय हो गयीं। ठाँठ, दुवैल और भारस्वरूप पशु ही बच गये।

अग्र भारतवर्ष सार्वभौम सत्तासम्पन्न स्वतन्त्र देश है। तवाह हुये देश का रिर्माण करना है। निर्माण की प्रगति में पशुधन की वृद्धि, उन्नति और उसका संरच्या अत्य त महत्वपूर्ण है। प्रम्तुत पुस्तक में पशु-पालन और पशु-चिकित्सा दो खण्ड हैं। राज्य की ओर से नित्य ही अनेक पशु-चिकित्सालयों, गर्भाधान केन्द्रों व पशु-शालाओं की स्थापना हो रही है। और उत्तम नस्लें तैयार करने के भगीरथ प्रयत्न हो रहे हैं। इस पुस्तक से जनसाधारण को पशुपालन के संबंध में पूरी जानकारी प्राप्त हो सकेगी और तत्काल, चिकित्सक के अभाव में, रोगों की चिकित्सा भी सुलभ हो सकेगी। चिकित्सा-प्रकरण में रोगों के कारणों व लच्यां के साथ, आयुर्वेदीय, होम्योपैथिक तथा एलोपैथिक चिकित्सा-पद्धतियों के अनुभूत नुस्खे दिये हैं।

2

घ

3:

À

F

H

से

ने

व

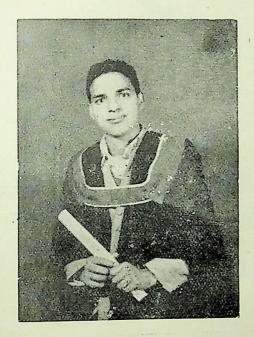
4

3

पुस्तक की उपयोगिता पशु-चिकित्सा विज्ञान के विद्यार्थियों के लिये भी उतनी ही है जितनी जनसाधारण के लिये। निस्संदेह पशु-पालन जहाँ आर्थिक दृष्टि से लाभप्रद है वहाँ मनुष्य में सहज बुद्धि और मानवीय भावताओं का परिचायक भी है। आदिमानव के प्रथम मित्र और सहयोगी के प्रति कर्तव्यपालन की दृष्टि से भी यही वाव्छनीय है। केवल आहार के लिये, आर्थिक व्यवसाय के लिये या धार्मिक कृत्यों के लिये पशुआं का अज्ञानपूण वध करनेवालों को लाखों वर्ष पूर्व के शाखाचारी हिंसक वनमानुष से अच्छी कोटि में नहीं रखा जा सकता। हमारा अभीष्ट पशुधन की अधिकतम वृद्धि व उन्नति है।

कृष्णकुमार अवस्थी

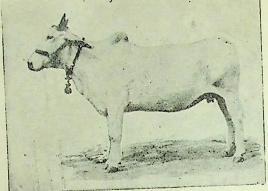
आयुर्वेदाचार्ये, बी० आई० एम० एस०



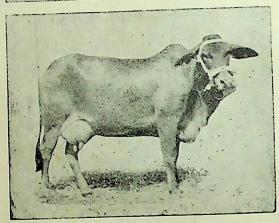
श्री चन्द्रनाथ मिश्र

भारतीय कृषि विज्ञान के तीनो खरडों, व वैज्ञानिक पशुपालन व चिकित्सा के संकलनकर्ता, तरुगा एवं यशस्वी पत्रकार व साहित्यकार

Vinay Avasthi Sahib Bhuvan Vani Trust Donations



मेवाती गाय (काठियावाड़ी)



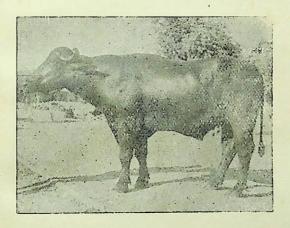
साहीवाल गाय



हरियाना गाय



हरियाना साँड

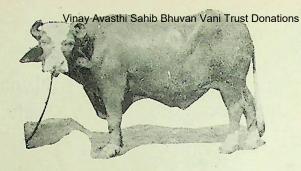


मुर्रा भेंसा

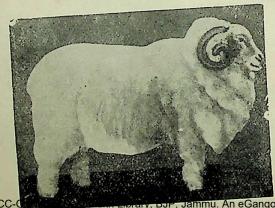


मुर्रा भैंस

ibrary, BJP, Jammu. An eGangotri Initiative

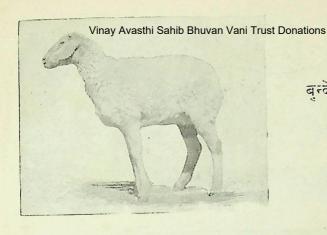


नीला भैंसा



मेरिण्ड दुम्बा

y, bJP, Jammu. An eGangotri Initiative



ब्न्देलखण्डी भेड़

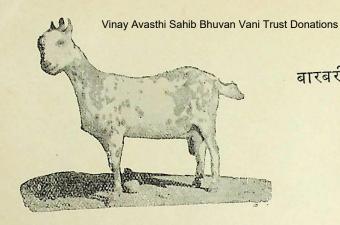
यमुनापारी बकरी

यमुनापारी बकरा

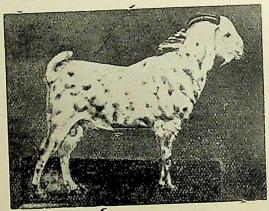




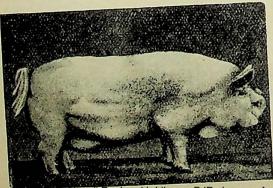
CC-O. Nanaji Deshmukh Library, BJP, Jammu. An eGangotri Initiative



बारबरी बकरी



बारबरी बकरा

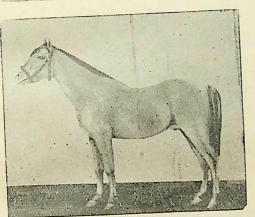


मिडिल ह्वाइट यर्कशायर सुअर

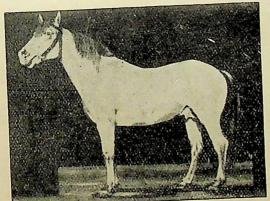
CC-O. Nanaji Deshmukh Library, BJP, Jammu. An eGangotri Initiative



इंगलिश थारो-ब्रीड स्टैलियन



काठियावाड़ी स्टैलियन (घोड़ा)



अरबी स्टैलियन (घोड़ा)

CC-O. Nanaji Deshmukh Library, BJP, Jammu. An eGangotri Initiative

Vinay Avasthi Sahib Bhuvan Vani Trust Donations



भूटिया कुत्ता

पशुपालन व कृषि का परस्पर विनष्ट सम्बन्ध है। अतः आज ही आर्डर दीजिये

## भारतीय कृषि विज्ञान

यह सचित्र प्रकाशन हिन्दो भाषा में बेजोड़ और अति उपयोगी है। मूल्या ७॥) रु० संपूर्ण चार खण्ड प्राप्ति-स्थान:-श्री प्रभाकर साहित्यालोक २३, श्रीराम रोड, लखनऊ।

- Nariaji Deshinukir Library, BJP, Jammu. An eGangotri Initiative

# वैज्ञानिक पशुपालन व चिकित्सा

पशु-जातियाँ, उपयोग व विशेषतायें

प्रत्ये क पशुपालक के लिये घरेलू पशुओं की मुख्य-मुख्य जातियों, तथा उनकी विशेषताओं का ज्ञान होना अत्यन्त आवश्यक है। हम यहाँ गाय सस, घोड़ा, भेंड, वकरी, कुत्ता आदि सामान्य पशुओं की नस्लों का वर्णन करेंगे। पशुपालकों को चाहिए कि उन्हों जातियों को पालें जो अधिक उपयोगी और लाभप्रद हैं।

#### गाय

गाय सदैव से ही अपनी उपयोगिता के कारण हमारे देश में पुजती आई है। वह हमें दूध देती है और उसके बछड़े अन्न । यह कहना अनुचित न होगा कि हमारे देश की प० प्रतिशत कृषि वैलों पर ही निर्भर करती है। गायों की सभी जातियों को ६ व्यापक वर्गों में विभाजित किया जाता है—-(१) मेंस्री, (२) काठियावाड़ी, (३) उत्तर भारतीय, (४) पंजाबी (साहीवाल), (४) यन्नी और (६) पहाड़ी। अब हम इनमें से प्रत्येक जाति पर प्रकाश डालेंगे।

मैसूरी—इसे 'अमृतहाल' के नाम से भो पुकारा जाता है। यह मैसूरी, मद्रास और बम्बई प्रदेश के द्विणी भाग में पाई जाती है। इसके सोंग व सिर लम्बे, नथुने सँकरे, उन्नत ललाट, छोटो पीठ और पिछला भाग भारी व सुदृढ़ होता है। स्थान-भेद से मैसूरी की अन्य उपजातियाँ भी पायी जाती हैं। सामान्यतया इस जाति की गायें कम दूध देनेवाली होती हैं। काठियावाड़ी—इसके अनेक ख्यान्तर पश्चिमी भारत वे बहुत बहें
भूभाग में कच्छ से हैदराबाद (सिंध) और राजपूताने से उत्तरप्रदेश की सीमा
तक पाये जाते हैं। इसका सिर उभरा हुआ होता है और लम्बेलटकते हुएकान
व सींग एक अलग विशेषता रखते हैं। सींगों का आकार छोटा और रुख
पीछे की ओर मुड़ा हुआ होता है। इसकी उपजातियों में राजपूताने की
गीर नस्ल, हैदराबाद की देवानी, वस्दई की डांगी और भरतपुर आदि की
मेवाती (कोसी) और नर्मदा की नीमड़ी नस्लें आती हैं। इनमें मेवाती
(कोसी) और नीमड़ी नस्लें अच्छी मानी जाती हैं। यह मैस्री गायों
से अधिक बड़ी होती हैं और दूध भी अधिक देती हैं। यह गायें प्रति दिन
४ सेर के औमत से दूध देती हैं।

उत्तर भारतीय-यह जाति प्रायः समस्त भारत भर में पाई जाती है। इसके भी दो अवान्तर भेद देखने से आते हैं-(१) उत्तर भारतीय और (२) उत्तर एवं मध्य भारतीय । उत्तर भारतीय नस्त की गाय का मुँह चौड़ा और सींग मुड़े हुये होते हैं। इसका रंग सफेर और कुछ कुछ भूरा होता है। इसकी अनेक उपजातियों में यम्बई के प्रदेश में पाई जानेवाली कांकरेज नस्ल भारतवर्ष की सर्वश्रेष्ठ नस्ल मानी जाती है । उत्तर प्रदेश . की पवार, सिंध की थार्परकर, राजपूताने की थापर्कर, सीतामढ़ी की बचौर आदि नम्लें उत्तर भारतीय जाति की ही उपजातियाँ हैं। उत्तर एवं मध्य-भारतीय जाति की गौ सँकरे मुँह और छोटी सींगों वाली होती है। इसका रंग सफेद होता है। सिंध से बल्चिखान तक पाई जानेवाली भागनारी नस्ल, वर्घा की गावलाव, पंजाव की हरियाना और हाँसी हिसार तथा राजपूताने की राठ नश्लें इसी में हैं। पंजाब की हरियाना जाति उत्तरप्रदेश और भरतपुर आदि में अधिक पाई जाती है । यह एक उन्नतिशील नस्ल है। हमारी सरकार इस नस्ल की उन्नति व प्रसार पर बहुत जोर देरही है। इनमें दूध का औसत ४ सेर होता है और मक्खन ३-४ प्रतिशत पड़ता है। पंजाबी (साहीबाल)---इसमें अफगानिस्तान और उत्तर भारत के Vinay Avasthi Sahib Bhuvan Vani Trust Donations

रकत का मिश्रण पाया जाता है। इमका रंग लाल, काला और खैरा भी होता है। इसके सोंग नोचे की ओर मुके हुए होते हैं। कद सिन्धी से बड़ा और हरियाना सं छोटा होता है। दूध का औसत ६ सेर प्रतिदिन का पड़ता है। घी लगभग ४ प्रतिशत पाया जाता है। यह गाय हमारे देश की सर्वाधिक दुधार गाय है। परा भालकों को इसे अन्य जातियों के समज् प्राथमिकता देनी चाहिए।

सीमाप्रान्त की धन्नी जाति—यह उत्तरपश्चिमी सीमाप्रान्त में पाई जानेवाली एक स्वतन्त्र जाति है। इसमें दूव की मात्रा अधिक

नहीं होती।

पहाड़ी-यह मुख्यतया हिमालय की पर्वतश्रेणियों में पाई जाती है। इसका सिर देह के अनुपात से कुछ छोटा होता है। खाल का रंग काला या एक प्रकार से लाल बादामी-सा होता है। दार्जिलिंग की सीरी और बल्चिस्तान व सिन्ध की सीरी जातियाँ इसी नस्ल की हैं। दूध देने, पहाड़ों पर काम करने और हल तथा वोका ढोने के काम में इस जाति के पशु बहुत उपयोगी होते हैं।

## भेंस

गाय के समान भें न भी हमारे देश में एक उत्योगी पशु है । भेंस से दूध मिलता है और भैंसे कृषि के काम आते हैं। पानी वाले स्थानों में तो भैंसे वलों से अधिक उपयोगी प्रमाणित होते हैं। भैंस एक जल-प्रिय पशु है। गाय के समान इसकी भी कई जातियाँ होती हैं जिनमें से मुर्रा, भदावरी, तराई की भैंसे और नीली जातियाँ अधिक प्रसिद्ध हैं। इनके पालने में अधिक लाभ भी है।

मुर्ग- यह पूर्वी पंजाब की एक नस्त है किन्तु सम्पूर्ण पंजाब, उत्तर प्रदेश के पूर्वी जिलों और सिंध में दूध और घी के लिए अधिक पाली जाती हैं। हमारे देश की सभी जातियों में यह दूध और घी के उत्पादन के लिये सर्वाधिक चमता रखती है। यह साधारणतया काली होती है और प्रायः किसी-किसी के हल्के भूरे रोयें भी होते हैं। प्रायः चेहरे, पाँवों और पूँछपर सफेद दाग होते हैं। सींग मुझे हुए और आकार भारी होता है। इसका भार १२०० से १५०१ पोंड तह होता है। दूध वा औसत म सेर प्रतिदन और ७ या म प्रतिशत घी होता है। हमारे देश के सभी भागों में इस नस्ल का प्रचार आवश्यक है।

भदावरी- यह आगरा जिले के अन्तर्गत भदावरी राज्य की नस्ल है। यह इटावा और मध्यप्रदेश के कुछ जिलों में पाई जाती है। यह यमुना और चम्वल के तरवर्ती प्रदेशों में यत्रतत्र पाई जाती है । यह भैंसें मध्यमऋद्की WedgeSharped(गोमुखी आकृतिवाली) होती हैं। इनका रंग ताम्न होता है। रोयं जड़ों के निकट काले और ऊपर कत्थईपन लियेहुये होते हैं। किसी किसी के रायें तो विलक्कल भूर रंग के होते हैं। सामान्यतया चारो ओर पैर कुछ सफेद व भूरे होते हैं। सिर अन्य जातियों की अपेचा कुछ छोटा होता है। सींग लम्बे और पीछे की ओर होते हैं। मत्था कुछ चौड़ा और मध्य में कुछ गहरा होता है। चेहरे पर सफेद दाग प्राय: नहीं होते। मादा की आँखें चमकीली होती हैं। उसकी गर्दन सध्यम आकार की, सुन्यवस्थित, पतली और नर की अपेचा अधिक मांसल और मोटी होती है। सीना भली भाँति विकसित होता है। पेट छंटा होता है और काले खुरों वाले छोटे और चुस्त पैरों के साथ भलीपाँति विकसित होती है। पूँछ लम्बी और पतली होती है। दूध का औसत प्रतिदिन प्र सेर पड़ता है किन्तु घी ८-१० प्रतिशत से भी अधिक पड़ता है । इस प्रकार इसके दूध का घी तैयार करना अधिक लाभप्रद है। इस नस्ल के भैंसे मुर्रा आदि से अधिक गर्मी सहन कर सकते हैं। मुर्रा और भदावरी के मिश्रण (दोगली) से भी और दूध दोनों ही अधिक प्राप्त होते हैं।

तराई—यह जाति तराई के चेत्रों में अधिक पाई जाती है। इसकी उन्नति की ओर अभी भ्यान नहीं दिया गया है, साधारणतः यह चराई

पर ही रहती हैं। इनके सींग अधिकतर लम्बे, चौड़े, पीछे की ओर मुड़े हुये होते हैं। पर छोटे किन्तु मजबूत होते हैं। यह काले और भूरे दोनो ही रंगों की होती हैं। आँखें अपेचाकृत छोटी और कान बड़े होते हैं। किसी-किसी के मत्थे पर सफेर टीका भी होता है। इस जाति की भैंसे अधिकतर २--३ सेर दूध प्रतिदिन देनी हैं। इस जाति के भैंसे मंभोलें और मजबूत होते हैं। इस जाति की भैंस और मजबूत होते हैं। इस जाति की भैंस और मेंसे वहाँ के बातावरण के प्रभाव से मच्छर और मिक्खयों के काटने को और तराई की जलवायु को भली भीति सहन कर सकते हैं।

नीली—इस जाति की वंशभूमि पंजाव ही है। ये अधिकतर
मुर्रा के इलाके के पश्चिम में विशेषकर रावी के पश्चिमी भाग में पायी
जाती हैं; परन्तु इनका कद और वजन मुर्रा से अधिक होता है। इनका
माणा सुडोल और मुर्रा में अधिक उन्नत होता है। माथे पर अधिकतर
सफेद टीका होता है। रंग भूरा या काला होता है किन्तु काले पशु की
पूँछ और पैर भूरे होते हैं। यह मुर्रा से अधिक दुधार होती है और घी का
ओसत भी अधिक पड़ता है। इस जाति की मैंसे १० सेर १२ सेर तक
दूध देती हैं। घी की मात्रा दूध की मात्रा के १/१० से १/१२ भाग तक
पाई जाती है। इस जाति के भैंसे वलवान और मजवूत होते हैं।

## भेड

भेड़ से हमें ऊन, दुख, मांस, खाल और खादें प्राप्त होती हैं। ऊन के ज्यापार में बड़ा लाभ होता है। दुख और मांस के साथ ही इसकी खालों का ज्यापार भी कम लाभप्रद नह है। इसकी लेंड़ी की खाद कृषि के लिए बड़ी उपयोगी होती है। भेड़ पानी अधिक पीती है। गर्मियों में तीन और जाड़े में दो बार पानी पिलाना चाहिये। बाड़े में एक बड़ी चरही में पानी भरा रहे जिससे वे प्यासी होने पर पानी पी सकें। एक भेड़ एक दिन में ४ से ७ सेर तक पानी पीती है। जिन भेड़ों को कम चलना पड़ता है

उनके खुर बढ़ आते हैं। वर्षा में जब यह नरम पड़ जायँ इन्हें किसी नाल-बंद से कटवा दें। रान के बाल भी काट देन चाहिये जिससे दस्त होनेपर उनका शरीर गंदा न रहे। गर्मी में इनके मुँह प्रात: पोटाश से घो देना चाहिये क्योंकि इनकी नाक पर एक प्रकार को मक्खी अन्डे देती है। भेड़ीं की आंतों और मेदे में एक प्रकार के कीड़े पड़ जाया करते हैं। अतएब इन्हें कीड़े मारने की दबा हर छठे माह दे देना चाहिये। किलोनो, जूँ और खारिश से बचाने के इन्हें 'क्रूपले डिप' के औषिष-घोल में अवश्य नहला दें। हमारे देश में भेड़ीं की मुख्यतया कई जातियाँ पाई जाती हैं। यहाँ इन पर संचेप में प्रकाश डाला जायगा।

वीकानेरी---यह नस्ल रोहतक, गुड़गाँव, पटियाला, हिसार, भागलपुर, फिरोजपुर और लुधियाना में पाई जाती है। यह प्रकृति से ही १४ इंच वर्षा वाले स्थान में रह सकती हैं। नर का भार १०० पौएड तक और मादा का ५० पौएड तक होता है। नर से ३-३॥ सेर और मादा से ११-१॥ सेर तक ऊन मिलती है। मुँह का रंग लाल, काला और सफेंद होता है। अधिकतर नर के मुँह में धच्चे पाये जाते हैं। इनकी ऊन खुर-खुरा होती है। इनकी ऊन से चटाई, कम्बल और दरी आदि बनती हैं। इनका सिर लम्बा होता है। नर की नाक कुछ ऊँची होता है। यह थोड़े दिनों में ही खिला-पिलाकर मोटी बनाई जा सकती है।

लोहो---यह पंजाब की अच्छी जाति की भेड़ों में है। विशेष कर मुल्तान, लायलपुर, भंग, डेरा गाजीखाँ और शाहपुर के जिलों में पाई जाती है। इन्हें खाली खेतों में चराते हैं। घास, भाड़ी और खर-पतवार खिलाते हैं।

विलारी---इसकी दुम पतली होती है। यह नस्ल मद्रास के बिलारी प्रान्त में कालिका-काइल आयर में भली प्रकार से पाली जाती है। यह मिश्र (दोगली) जाति है। इसका रंग प्राय: सफेद और मुँह काले और

लाल होते हैं। मादा के सींग नहीं होते, नर के सींग गरारीदार होते हैं।

दुम्त्रा—यह नस्ल अफगानिस्तान और सीमाप्रान्त के मध्य की जगहों में पाई जाती है। इसकी दुम स्थूल होती है जिसमें पाँच-सात सेर चर्बी पाई जाती है। इसका रंग काला या भूरा होता है। इसकी नाक उन्नत, शरीर गोल और ठोस होता है। सींग गोल और पीछे की ओर सुड़े हुये होते हैं। वच्चे की ऊन घुँचराली होती है।

गदी—इसे वहादुखा भी कहते हैं। सरदी में यह मैदान में आ जाती है। गर्मी में पुन: पहाड़ों पर ले जाते हैं। कान व दुम छोटी, रंग सफेद, मुँह पर लाल काले घट्ये, ऊन अच्छी ४ इंच तक लम्बी होती है। इसकी ऊन साल में तीन बार जून, अक्टूबर और फरवरी बें काटी जाती है।

वुन्देलखएडी—यह बीकानेरी के समान है किंतु कद में छोटी होती है और इसका रूखा और मुलायम ऊन कम्बल बनाने के काम आता है।

मैसूरी—इसका रंग हल्के से गहरा भूरा या काला होता है। नर भेड़ २४ इंच और मादा २३ इंच ऊँची होती है। भार ४० से ६० पौंड होता है। ऊन ३ से ४ पौंड। सींग बड़े और घुमावदार होते हैं।

दिच्चिणी यह हैदराबाद दिच्छण की नस्त है। इसे 'सूरती' भेड़ भी कहते हैं। इसका कद छोटा और रंग काला होता है। सर पर सफेद दाग होता है। ऊन अच्छी रहती है।

मद्रासी—मद्रासी भेड़ की ऊन अच्छी होती है। ऊन ९ औंस प्रति भेड़ का औसत पड़ता है।

देशी - उपयुक्त भेड़ों के अतिरिक्त देशी भेड़ भी हमारे यहाँ

कधिक संख्या में पाई जाती है। यह साधारण कर की होती है। इसके वाल बहुत अच्छे नहीं होते। यह उन्नत जाति नहीं है।

## वक्शी

बकरी निर्धन की गाय है। भेड़ के समान ही इससे भी दूथ, मांस, खाल और खाद प्राप्त होती है। इसका दूय रोगियों के लिये बड़ा उपयोगी होता है और इसे कम व्यय में पाला भी जा सकता है। इसके च्यरोग अन्य पशुओं की अपेचा कम होता है, अतएव च्यां के रोगियों के लिये इसका दूध अधिक गुण्कारी होता है। बालों का व्यापार भी कम लाभप्रद नहीं है।

भारतीय कृषि अनुसन्धान परिषद ने भारतीय बकरियों की वर्तमान जातियों के सम्बन्ध में पूर्ण जानकारी प्राप्त की है। उसके अनुसार हमारे देश में इनकी मुख्य सात जातियाँ पाई जाती हैं; जो निम्न हैं—

यमुनापारी — यमुनापारी हमारे देश की सब से बड़ी, सुन्दर तथा लम्बे कानोंवाली बकरियाँ हैं। इनका घर यमुना, गंगा तथा चम्बल निद्यों के प्रदेश में हैं। यह इनके नाम से ही प्रगट हो जाता है। अपने शुद्ध रूप में संभवत: यह उत्तर प्रदेश के इटावा जिले में पाई जाती है जहाँ परराज-कीय पुणु-विभाग द्वारा इस जाति का नियमित विकास किया जा रहा है।

यह बकरियाँ दूध तथा मांस दोनों के हेतु उपयोगी हैं। एक प्रोड़ बकरे का भार २०० पौराड़ से भी अधिक हो सकता है। सफेद और उन पर कत्थई रंग के धव्योंवाली बकरियों को अधिक पमंद किया जाता है। उनके सींग छोटे तथा चपटे, कान लम्बे-चौड़े तथा मूलते हुये होते हैं। बान प्राय: १० से १२ इंच तक लम्बे तथा अपनी लम्बी धुरी पर कुछ पीछे की और को मुक्के हुये होते हैं। उनका अयन (स्तन भाग) बहुत बड़ा और थन लम्बे और बड़े होते हैं। जाँघों के मध्य रोयों की मात्रा अत्यधिक होती है। नाक से पूँछ के मूल स्थान तक की लम्बाई ४० से ४४ इंच तक, खुरों से लेकर कंगों के ऊपर तक की ऊँचाई ३६ में ४० इंच तक तथा नरों का भार १४० से २०० पोएड तक होता है। वे अत्यधिक दृढ़ और चुन्त होते हैं और इसीलिये गाँबों की विषम परिस्थितियों के लिये उपयोगी हैं। दूच का औसत लगभग ४ सेर प्रतिदिन पड़ता है। उनके दृध में लगभग ४२ से लेकर ७.५ प्रतिशत तक चिकनाई होती है। इस जाति की वकरियाँ जल्दो-जल्दी नहीं न्यातीं; यह वर्ष में केवल एक ही बार बच्चा देती हैं और एक बाद में केवल एक ही बच्चा। इनमें गर्भ धारण करने का समय लगभग ४ माह तक चलता है। साधारणत: वे जुनाई से अक्तूबर तक के समय में गर्भ धारण करती हैं और नवम्बर से फरवरी तक के समय में न्याती हैं।

बीटल —बीटल वकरियाँ पंजाय में ( विशेषत: स्थालकोट, मेलम और गुरदासपुर जिलों में पाई जानी हैं । यमुना पान वकरियों की भाँति उनके कान लम्बे तथा नाक रोमन प्रकार की होती है, जो कि इनके एक ही नस्ल होने के साची हैं। सींग जो समानान्तर चलते हैं बाहर तथा पीछे की ओर थोड़े-से घूमे होते हैं। साथारणतया वकरों के सुन्दर लम्बी दाही होती है परन्तु बकरियों के नहीं होती। इस जाति का रंग साधारण तौर पर लाज या कत्थई होता है और प्राय: सफेद रंग पर बहुत अधिक संख्या में अनेक चित्तियाँ या धव्ये होते हैं। गुजराँबाला की बकरियों के रोयें बहुत अधिक होते हैं। औसत लम्बाई ४० इंच, कमर की ऊँवाई ३४ इंच तथा शरीर का भार १७० पौएड होता है, तथा वकरियों की औसत लम्बाई ४२ इंच, ऊँवाई ३३ इंच तथा भार १०० पौएड होता है।

साधारणतः यह वकरी प्रतिदिन दो सेर के लगभग दूध देती है किंतु एक दिन में ४॥ सेर तक दूध प्राप्त हुआ है। यह वकरियाँ वर्ष में लगभग ४ माह दूध नहीं देती। दूध में चिकनाई की मात्रा लगभग ४.४ प्रतिशत होती है। यह वकरी लगभग २२ माह की होने पर पहली बार बच्चा देती है। वे साधारणत: वर्ष में एक बार हो व्याती हैं और एक व्यात में एक, दो तथा कभी-कभी ३ बच्चों तक की जन्म देती हैं। गर्भधारण काल

४ माह होता है।

कामोरी—कामोरी जाति वा श्राकृतिक विद्यास थान सिन्ध प्रदेश का भीतरी भाग व सिंध नदी के तटों के निकट हैं। वहाँ पर वे 'कामो' नामक वेल पर अपना निर्वाह करती हैं। अच्छी दुधार वकरियाँ नदी निकटवर्त्ती प्रदेश में मानकन्द से काटरी और मुरक आदि तक पाई जाती हैं। इस जाति की वकरियों के कान लम्बे-लम्बे होते हैं परन्तु ये उदर्युक्त दोनों जातियों की वकरियों से भिन्न होती हैं। इनके सींग घुमावदार तथा ऊपर को उठे हुए होते हैं। यह वकरियाँ उभयगुणी होती हैं। इनकी अछित, वनावट तथा हिंड द्याँ अच्छी होती हैं और स्तमभाग सुविकसित तथा थन लम्बे होते हैं। यह अत्यंत हद होती हैं। इनका रंग प्राय: बादामी और भूग भिला हुआ होता है जिसमें भूरे की प्रधानता होती है।

यदि इनको ठीक से खिलाया-पिलाया जाय तो यह प्रतिदिन २ सेर से ४ सेर तक दूध दे सकती हैं। कहीं-कहीं पर अच्छी चराई करने से बोई-कोई वकरी ६ सेर प्रतिदिन तक दूध देती पाई गई हैं। इन वकरियों से वर्ष में कम से कम १ बार वालों की भी अच्छी प्राप्ति होती है। यह वकरियाँ प्राय: १ बार में दो बच्चे देती हैं और कोई-कोई तो एक बार में तीन बच्चे तक देती देखी गई हैं।

गारवरी—यह बकरियाँ नील नदी के तटों पर मारीशस, मैडा-गास्कर और बोरवन में पाई जानी हैं। भारतवर्ष में यह उत्तर प्रदेश में (अलीगढ़ इनका केन्द्र है). दिल्ली प्रान्त में तथा पंजाब में गुड़गाँव और करनाल जिलों में पायी जाती हैं। यह वकरियाँ छोटे आकार की होती हैं और इनके शरीर पर छोटे-छोटे वाल होते हैं। इनके कान छोट-छोटे तथा प्राय: नोकदार होते हैं और चेहरे की रेखा भी सीधी होती है। उनका रंग विभिन्न प्रकार का होता है किन्तु अधिकतर वकरियों का रंग सफेद होता है और उस पर लाल, वादामी रंग के चकते होते हैं। इनकी टाँगें छोटी-छोटी और सुन्दर हिंड यों वाली होती हैं। इस जाति की वकरियाँ दुग्धशाला के पशु के रूप में अच्छी होती हैं। उनका स्तनभाग बड़ा और सुन्दर आकार वाला होता है। अपने आकार की तुलना में यह वकरियाँ बहुत अधिक दूध देती हैं। प्रतिदिन दूध उत्पत्ति का औसत लगभग १-२ सेर होता है किन्तु अधिक से अधिक ३ सेर दूध एक दिन में प्राप्त किया गया है। यह बहुत जल्दी व्याती हैं और एक बार में प्राय: दो या तोन बच्चे देती हैं। यदि इच्छा हो तो इनसे वर्ष में दो बार बच्चे प्राप्त किये जा सकते हैं।

काश्मीरी—यह वकरियाँ काश्मीर और तिव्यत के पहाड़ी च्रेत्र में पायी जाती हैं। यह प्राय: नम जलवायु और मैदानी भाग में भली-भाँति नहीं फ़ृजती-फलतीं। यह आकार में बड़ी होती हैं। इनका रंग सफेद, या काला और सफेद होता है। सिर सुन्दर तथा सींग लम्बे और मुड़े हुये तथा कान लम्बे हाते हैं। शरीर पर सुन्दर रेशम जैसे लगभग ४-५ इंचलम्बे बाल होते हैं जिनके नीचे फर के समान अति सुन्दर 'अएडरकोट' व्यापारचित्र में प्रसिद्ध पश्मीने का बना हुआ होता है। यह अएडरकोट अक्टूबर से फरवरी तक उगता रहता है और वसंत ऋतु में इसे निकाल लिया जाता है। द-१० दिन तक बकरियों के कंबी की जाती है और अएडरकोट को एकत्र किया जाता है। लम्बे लम्बेरेशमी वालों को छोड़ दिया जाता है जिन्हें बाद में काटा जाता है। प्रति वकरी से लगभग ३-४ औंस तक परमीना प्राप्त होता है। यह बकरियाँ अत्यन्त हढ़ होती हैं और अयंकर सर्दी को भा सहन कर सकती हैं।

यह दूध उत्पन्न करने के लिये नहीं पाली जातीं। इनसे दूध-उत्पत्ति कम होती है। इन वकरियों के बाल सामान्यतः रिस्सियाँ, नमदे आदि तैयार करने के काम में लाये जाते हैं। बालों का वार्षिक उत्पादन लगभग ४ पौंड प्रति ब तरी होता है। पदण्ड़ी लोग इन वकरियों के चमड़ों को अधिकांशतः

#### Vinay Avasthi Sahib Bhuvan Vani Trust Donations

एक स्थान से दूसरे स्थान तक अनाज ढोने के काम में लाये जानेवाले बोरों और थैलों को बनाने के काम में लाते हैं। परमोना प्रश्विद्ध अंगूरी छाप शाल बनाने के काम में लाया जाता है। यह काश्मीर का एक बहुत बड़ा उद्योग है।

चल्ची—बल्ची जाति की वकिश्य कलात राज्य में, मरी और युराती लोगों के प्रदेशों में तथा छागर जिले और खरन रियासत में पाई जाती हैं। ये वकिश्यों कुछ छोटे आकार की होती हैं। ये अधिकांशत: काली होती हैं परन्तु वादामी, भूरे और सफेद रा पीइनमें देखते में आता है। इनके सींग छोटे-छोटे होते हैं। शरीर का पिछला भाग पेशियोंबाला तथा सुविकसित होता है जिसमें छोटी-सी और पतली पूछ होती है जो सदैव सीधी खड़ी रहती है। ये ऊँ चे स्थानों में चढ़ाई करते में बहुत अच्छी और टढ़ होती हैं तथा बहुत नम्बी यात्र कर सकती हैं। इनसे दूध की प्राप्ति का औसत प्रतिदिन १ सेर है।

इन्हें वर्ष में एक वार कतरा जाता है और प्रति बकरी से लगभग २-३ पोंड वाल प्राप्त होते हैं।

कच्छी—यह बक्रियाँ शुद्धरूप में कच्छ रियासत के धारवाड़ चेत्र और पूर्व में हैदराबाद में सभी स्थानों पर पाई जाती हैं। वे मध्यम आकार की, काले रंग की तथा लम्बे-लम्बे बालों वाली होती हैं। उनके सींग ऐंठ-दार होते हैं। कान मध्यम लम्बाई वाले और प्राय: सफेद या सफेद चित्तियों वाले होते हैं। उनके चेहरों पर भी सफेद चकत्ते पाये जाते हैं।

## सुअर

सुअर का मांस, बाल, चर्बा आदि सभी वस्तुयें काफी महँगी विकती हैं। इसके पालने में व्यय कम होता है और लाम अधिक। इमारे देश में पाई जाने वाली सुअरों की जातियाँ निम्त हैं:—

जंगली सुअर — बचपन में इसका रंग हल्का भूरा होता है और वड़े होने के साथ- नाथ वह भी गहरा होता जाता है। युवावस्था में वह गहरा भूरा हो जाता है। जैसे-जैसे इसकी आयु वृद्धापा की ओर बढ़ती जाती है इसके वाल सिर से सफेर होने लगते हैं। यह बहुत ही फुर्तीला होता है तथा छेड़ने पर यह हिंसक सिद्ध होता है।

पालत् सुग्रर---जंगली सुअर से थोड़ा भिन्न होता है। इसका शृथुन लम्बा, टाँगें और पसिलयाँ छोटी होती हैं। इसका सांस अधिक अच्छा नहीं होता। इसके शरीर पर विदेशी जाति के सुअरों से धिक और लम्बे बाल होते हैं। यह बाल अच्छे प्रकार के त्रुश आदि बनाने के काम आते हैं। उत्तर प्रदेश के पशुपालन विभाग का सुअरों को उन्तति के सम्बन्ध में प्रमुख उद्देश्य देशी सुअरों को विदेशी ( यार्क शायर मिडिल हाइट) जाति के नर सुअरों से मेल कराके उन्नत कराना है। ये नर सुअर पशुपालन विभाग हारा १०) रु० मात्र पर प्राप्त किये जा सकते हैं।

मिडिल ह्वाइट यार्कशायर जाति के सुअर---इस जाति के सुअर प्रधानतः गोशत के लिये बहुत उत्तम हैं। इनकी हिंडुयाँ छोटी होती हैं अतः इनके शरीर से मांस अधिक निकलता है। इस जाति के सुअर सजबूत तथा मेहनती होते हैं तथा चराई बहुत पसंद करते हैं। अन्य जातियों के सुधार के हेतु इस जाति के नर सुअर बहुत अच्छे होते हैं। देशी जाति के सुअरों की उन्ति करने में इनकी बड़ी सहायता ली गई है। इस जाति के सुअरों पर काले धच्चे और इनकी सिकुड़ी खाल अच्छे नहीं समके जाते।

नस्लकशी के हेतु मादा सुअर में सभी अच्छे गुणों का होना आवश्यक है। वह अच्छे वंश की तथा सीधी होनी चाहिये। उरपोक न होनी चाहिये। कम बच्चे उत्पन्न करने बाली मादा की अपेचा अधिक वच्चे उत्पन्न करने वाली मादा की खुराक छुड़ ही अधिक होती है, अतः

मादा अधिक वच्चे देनेवाली होनी चाहिये, इनसे मालिक को अधिक लाम होता है। मादा सुअर की पीठ चौड़ी और मजबूत होनी चाहिये। उसके सभी पुड़े गठे हुये और वगलें गहरी और लम्बी होनी चाहिये। सीना विस्तृत होना चाहिये। सुअरी चिकती आर उन्दा वालों वाली होनी चाहिये। इनकी गमीवस्था शा-४ माह होती है। इनके द्वारा अपेल, मई और जून महीनों में पैदा होनेवाले वच्चे अन्य महीनों में पैदा होने वाले वच्चों की अपेचा कमजोर होते हैं। अत: सुअरियों को उन महीनों में ही गामिन कराया जाना चाहिये ताकि बच्चे उपराक्त समय में न पैदा हों। प्रति ४० सुअरियों वे हेतु एक नर सुअर अपेचित है।

### कुत्ता

कुत्ता बड़ा स्वामिभक्त पशु है। इसे लोग घर की रख़वाजी, शिकार आदि के अतिरिक्त शौकिया भी पालते हैं। भारतीय तथा अन्य देशों में कुत्तों की अनेक नस्लें पाई जाती हैं जिनमें से भारत में पाली जानेवाली कुछ जातियाँ दी जाती हैं।

ग्रेहाउन्ड---श्रंप्रे जी प्रोहा उन्ड का विचित्र प्रकार का लम्बा सर अरे चेहरा होता है। नाक पतली और जबड़े लम्बे होते हैं। इसीलिये यह शिकार के लिए उपयोगी है। इसमें रूसी, पर्शियन, आयिरिश, हालैएड, टर्स तथा इटाजियन जातियाँ भी होती हैं।

े टेरियर (Terrier)—इसकी अंग्रेजी स्काट, डॉडी, स्कार्ड, फाम्सटेरियर, वेलिंगडन, हैलीफाक्स, ब्लटेन तथा स्वाप्टेरियन जातियाँ प्रसिद्ध हैं। अंग्रेजी टेरियर का भार ६ से १० पोंड तक होता है। चमड़ा चिकना गहरा भूग होता है। सफेरी विल्कुल नहीं होती। आँख पर भूग दाग होता है। इसका पुट्ठा भूमि खोदने के लिए वड़ा टढ़ होता है।

सिटम — (Setters) इसकी विशेषता यह है कि यह शिकार के हतु अत्यन्त उपयोगी होता है। जहाँ शिकार-जन्तु होता है वहाँ यह रूक जाता है। आयरिश जाति ऋँग्रेजी से अधिक अच्छी होती है। यह प्रति आध घएटे के बाद पानी में नहाये विना गर्मी नहीं सहन कर सकता।

स्पेनियल (Spaniels)—इसकी तीन मुख्य किस्में हैं—स्प्रिंगर, वाकर तथा ट्वाय स्पेनियल। शिकार आदि के लिये १२ पाडराड से अधिक भार का कुत्ता वेकार होता है। उसका चमड़ा मोटा होना चाहिये जिससे नमी सहन कर सके। नाक बड़ी न हो नहीं तो वह शिकार का पीछा नहीं कर सकता।

जापानी ऋौर चीनी नस्ल—यह छोटे छोटे कुत्ते हैं जिनका भारत और अमेरिका में पर्याप्त आयात होता है। यह बड़ी शोक से पाले जाते हैं। यह स्टियों के विशेष प्रेम-भाजन होते हैं। रंग बहुत काला होता है।

भूटिया—यह भारतीय नस्त है, जो पहाड़ों पर होती है। यह काफी बड़े और शिकार के तिये उपयोगी होते हैं। यह गर्मी नहीं सहन कर सकते।

घोड़ा

हमारे देश में घोड़ा सवारी और सामान ढोने के काम आता है। रेस और पोलों के खेलों में भी घोड़े काम में लाये जाते हैं। घोड़े तीन प्रकृति के होते हैं—(१) वायु, (२) कफ, (३) पित्त । वायुप्रधान प्रकृति के घोड़े को खुश्की अधिक मालूम पड़ती है. कड़वी वस्तु बड़े चाव से खाते हैं। उसक शरीर की नसें विलकुल स्पष्ट दिखाई पड़ती हैं। वे उछलते-कूर्ते दिखाई पड़ते हैं। बलगमी प्रकृति के घोड़ों के रोयें नरम, चिकने व मुला-यम होते हैं। यह चारा-दाना तो कम खाते हैं पर चलने में तेज होते हैं। पित्तप्रकृति के होने पर यह खूब चंचल हो उठते हैं और चारा-दाना खाने में प्रसन्नता दिखाते हैं। शरीर में खूब ताजगी रहती है।

अन्य पशुओं के समान घोड़ों की भी देशी, मिश्रित (दोगले) तथा रासी आदि अनेक जातियाँ पाई जाती हैं। यहाँ उनकी कुछ उन्नतिशील जातियों का वर्णन किया जाता है, जिसमें काठियावाड़ी भारत की विशेष जाति है।

किं। इनका रंग भूरो तथा कान घूमे हुए होने हैं। तेज सवारी के लिए यह सर्वेत्तम हैं।

थारो ब्रोड (Thorough Breed)—यह विदेशी नस्त है। भारतीय सरकार इसकी नस्त बढ़ाने पर विशेष जोर दे रही है। यह घोड़े सबसे सुन्दर और बड़े डील-डील वाले होने हैं। सबारी के काम के लिए अच्छे होते हैं।

अर्बी अह अरब देश की नग्ल है। प्रसिद्ध है कि यह बड़ा सच्चा और बफादार पशु है। इसकी नग्ल को बढ़ाने का भी प्रयत्न हो रहा है। यह भी काफी बड़ा और प्राय: सफेद होता है।

भूटिया—यह पहाड़ी जाति है जो अल्मोड़ा और गढ़वाल आदि में यायी जाती है। इसके बाल अपेचाकृत बड़े और कद छोटा होता है। यह बड़ा मजबूत होता है, पहाड़ों पर बोम्त ढोने और सवारी के काम के लिए अत्यन्त उपयोगी है।

ऊँर

ऊँट एक रेगिस्तानी जीवहै। राजपूताने के मरुखली प्रदेशों में सवारी का यह सर्वश्रेष्ठ साधन है। यह प्राय: सारे देश में सवारी, माल ढोने आदि के काम आता है। इसके वालों की कमली बहुत अच्छो होती है। रेगि- स्तनों में जब लोगों को जल नहीं मिलता और प्यास के मारे छटपटाते हैं तो इसके पेट को फाड़कर एक थैली में जिसमें से कि जल भरा रहताहै, निकालकर पीते हैं।

इसकी साठीया, राजपूतानी आदि कई जातियाँ होती हैं। साठिया चलने में सबसे तेज होता है। इसके व घोड़े के रोग प्राय: समान ही होते हैं।

### हाथी

हाथी भारत के वैभवशाली स्रमाटों तथा सामन्तों की सवारी है। आज कल सवारी के लिए इसको पालने वालों की संख्या दिन प्रतिदिन घटती जा रही है। अव इस से ट्रैक्टर के हल चलवाने के प्रयोग हो रहे हैं। इस प्रयास में काफी सफलता मिल रही है। हाथी के कुछ रोग विशेष भी होते हैं। इन्हें हमने पृथक दिया है। हाथी दाँत के खिलौने और अन्य बस्तुयें वड़ी कीमती होती हैं।

# दुधारू पशु की परोत्ता

प्राय: पशुपालक अनुभव की कमी के कारण ऐसे पशु पाल लेते हैं जो दुधारू नहीं होते और आर्थिक दृष्टि से हानिकारक सिद्ध होते हैं। ग्वाले इस विषय में बहुत कुछ जानते हैं पर अपने अनुभव को दूपरों से नहीं बताते। यहाँ पर सर्वसाधारण की जानकारी के लिए दुधारू पशुओं के लच्चण दिए जाते हैं।

चौड़ा कूल्हा जिसमें अन्तिम हड्डी का स्थान पर्याप्त चौड़ा हो और रानें इतनी चौड़ी हों कि उनमें थन भली-भाँति समा जायें। पीठ कंधों तक सीधी तथा लम्बी, निबम्ब के उत्परका भाग सीधा और कमर से पूँछ तक की लम्बाई पर्याप्त हो। हृद्य क निकट मोटाई और मध्यभाग

#### Vinay Avasthi Sahib Bhuvan Van Trust Donations

की पसलियों के कम फैनाव खराव पशु के लज्ञण हैं। पसलियाँ बहुत

निकट, सीना कम चौड़ा और पेट छोटा न हो।

आँखें बड़ी, सुडोल चेर्ए, चोड़ी नाक बड़े नथुने व मुंड, ये अच्छे पशु के लच्या हैं। नथुनों के चोड़े होने से फेफड़ों में आक्सीजन पर्याप्त मात्रा में पहुँचती रहती है। पशु का जबड़ा काफी सुदृढ़ होना चाहिए। गर्दन पतली हो और आँखें चमकीली हों ता समभा चाहिए कि पशु अच्छा है। पशु का सिर साफ, कुछ पतला और मुँह की ओर थोड़ा भुका हुआ-मा होना चाहिए।

पशुपालकों को सबसे अधिक पशु के थन देखने चाहिए। आगे और पीछे दोनो ओर के थन पेट से सटे हुए और चारो थन बराबर भरे हुए और समान अन्तर पर होने चाहिए। थन बड़े हों और ऊपर की

नसें सफ्ट दिखाई दें।

## पशुशाला

पशुशाला तैयार करने का उद्देश्य, पशुओं को धूप, वर्षा और अन्य ऋतुओं के कुप्रभावों से बचाव के लिए साया प्रदान करना होता है। जंगली जानवरों से बचाव भी इसका उद्देश्य होता है। खुले हुए स्थान में रखने से पशु अधिक चारा खाते हैं; किंतु निरंतर खुले हुए स्थान में रखने से उनके स्वाग्ध्य पर इसका बुरा प्रभाव भी पड़ सकता है। एक सुन्दर बाड़े में पशुओं के गर्मी व वर्षा से बचाव का प्रवंध होना चाहिए जिसमें छत होनी आवश्यक है। वाड़े, ऊँवी भूभि पर कुछ ढलुवाँ होने चाहिए जिससे सफाई करने में आसानी हा। प्रकाश और वायु पर्याप्त आ सके। इसलिए रोशनदानों की व्यवस्था होनी आवश्यक है। फर्श ढालू और नालियाँ खुली होनी चाहिए। डेरीफामों के फर्श पक्के होने चाहिए ताकि पानी द्वारा पशुशाला को स्वच्छ किया जा सके। गाँवों में

फर्श कच्चे होते हैं। उस पर मृत्र और गोवर से सनी हुई मिट्टी, खाद और गोवर के गढ़ों में फेंककर नयी सूखी हुई मिट्टी डाल देना चाहिए।

मिट्टी के स्थान पर घास-फूस का भी उपयोग किया जा सकता है। इस प्रकार पशुपालन को एक अच्छी खाद भी मिल जायगी और पशुओं को आराम मिलने के साथ ही गंदगो से भी बचाब रहेगा।

गाय, वैल, भैंस आदि को, चारा देने के अतिरिक्त, बाड़े में छुट्टा रखना चाहिए। उन्हें इसकी स्वतंत्रता देनी चाहिए कि वे बाड़े में इघर- उधर घूम-फिर सकें। मर्दी, लू और वर्षों से वचन के लिए छपर आदि का प्रबंध कर दिया जाय; जिससे कि आवश्यकता प्रतीत होने पर वे उन के नीचे चले जायँ।

गोशाला—गायों, बैलों ओर मैंसों आदि के रहने के स्थान को कहते हैं। यदि प-१० ही पशु हैं, तो गोशाला एक ही पंक्ति में रखी जा सकती है। अधिक होने पर दोहरी पंक्तियों में रखी जा सकती है। दोहरी पंक्तियों में रखने पर पशु आमते-सामने न बाँधे जायँ, नहीं तो संकामक रोगों के अधिक फैलने का डर रहता है। बाँधने पर उनकी पूँछ आमने-सामने रहे जिससे एक की श्वास दूसरे को हानिकर न हो सके।

भारतीय मत है कि गौओं के लिए एक ऐसा गोष्ठ बनाना चाहिए जिसमें कुत्ते, मक्खी, मच्छर, डाँ। आदि का कोई विघ्न न रहे। गोवर, गोमूत्र तथा बचे-खुचे घास, चारें हैं का कुड़ा न पड़ा रह जाय। गायों का गोष्ठ सारे देवताओं का निवास-धान है। उसमें मल नहीं डालना चाहिए। समम्मदार व्यक्ति को चाहिए कि गोष्ठ को अपने शयन करने के कमरे के समान साफ-सुथरा रखे। इसे सदी, गर्मी, वायु और धूल से समान भाव से बचाये रखना चाहिए। गो सामान्य प्राणी होने पर भी अपने प्राणों के समान उसे देखना चाहिए।

यहाँ पर दोहरी पंक्ति के गोशाले को एक योजना प्रस्तुत की जाती है। इसके चारो ओर ३१ से ४ फीट ऊँची दीवारें हों। यह ढंग एक खुत्ती हुई शाला का है, जिसकी छत लोहे, लकड़ी या खम्भां आदि पर रखनी चाहिए । प्रत्येक पशु के लिए ६० वर्गफीट स्थान उचित है।

#### गोशाला का नक्शा

चारा डालने का मार्ग
चरही या नाँदें
पशुओं के खड़े होने का स्थान
नाली
दुह्ने जाने के लिए मध्य मार्ग
नाली
पशुओं के खड़े होने का स्थान
चरही या नाँदें
चारा डालने का मार्ग

बह्म के लिए — बहुड़ों के लिए खुले वाड़ों का प्रबन्ध अत्या-बह्म कहै; जिससे बच्चे कसरत के लिए भाग-दौड़ कर सकें। छप्पर के नीचे प्रत्येक बहुड़े के लिए ३ वर्गफीट स्थान होने की आवश्यकता है। इनका स्थान गायों की शाला के निकट ही हो। पीने के लिए स्वच्छ पानो का भी प्रबन्ध हो। यदि हो सके तो ३ माह, ६ माह और ६ माह से अधिक के बछड़ों को अलग-अलग रखना चाहिए जिससे कि उनका प्रबंध सुचारु और सामृहिक रूप से किया जा सके।

सॉड़ों के लिए स्थान १० फीट चौड़ा और १२ फीट लम्बा हो। इसके साथ ही लगा हुआ एक बाड़ा हो जिसमें वे इच्छानुसार घूम सकें। इसका स्थान ऐसी जगह हो, जहाँ से यह अन्य पशुओं को देख सकें।

अश्वशाला—प्रत्येक घोड़े के लिए लम्बे लम्बे कमरे होना अधिक अच्छा है। दीवारें जहाँ तक हो ऊँची ही रखी जायँ। इसका फर्श भी आगे की ओर से ऊँचा और पीछे ढलुआँ होना चाहिए। रात्रि के समय घोड़ों के निकट मुलायम घास रख देनी चाहिए। ताकि वे रात में उसपर लेट भी सकें। कमरे की खिड़िक्यों और घोड़े के शरीर को ढब ने के लिये पर्दे व कम्बलों का प्रबंध होना आवश्यक है। छप्पर से प्रत्येक घुड़साल में एक टोकरी में कोयला मरकर लडका देना चाहिए और प्रत्येक पंद्रहवें दिन उसे बदल देना चाहिए।

गजशाला — गजशाला जहाँ तक हो सके नगर के बाहर किसी रमणीक स्थान पर बनवानी चाहिए। इसे भी धूप, सर्दी व वर्षा से बचाने के लिये साया और प्रकाश व वायु के लिये खिड़िकयों का प्रबंध होना आवश्यक है। धूप निकलते ही पीलवान को चाहिए कि उसे शाला के निकालकर टहला लावे। जाड़ों में सूर्यास्त के पूर्व ही उसे गजशाला में बाँध देना चाहिए। स्थान डीलडील के अनुसार अपेचाकृत बड़ा रखें।

भेंड़ ग्रोर वकरी का याड़ा—इनके बाड़े सदैव किसी ऊँची और दलुवा भूमि पर बनाना चाहिए। उनके निकट फैले हुये अच्छे चरागाह हों। बाहरी दीवार के लिये कॉटेदार माड़ियाँ पर्याप्त हैं किन्तु यह इतनी ऊँची हों कि भेड़िया आदि जंगली पशु प्रवेश न कर सकें। एक ६० फीट लम्बा और ४० फीट चौड़ा बाड़ा ४० भेड़ों के रहने के ( 30 )

लिये पर्याप्त है। इमके मध्य में एक खुला छप्पर २० फीट लम्बी और १४ फीट चौड़ी भूमि पर होना चाहिए जिससे सर्दी, गर्मी और वर्षा आदि से बचने के लिये वे उसमें जा सकें। पहाड़ी भागों में जहाँ शीत का अधिक प्रकोप होता है, छप्पर वे चारो ओर दीवार. की अत्यंत आवश्यकता है। नर भेड़ों के लिये १४×१५ फीट का वाड़ा काफी है। इसमें ६×६ फीट का छप्पर बाड़े के बीच होना चाहिए। मध्य में लाहौरी नमक का एक दुकड़ा रखा रहना चाहिए जिससे कि भेड़ आवश्यकतानुसार उसे चाटें। पानी की चरही भी होनी चाहिए। बाड़े की चौकीदारी के लिये २-१ कुत्ते अवश्य रखे जायँ।

सुत्रारों का बाड़ा—सुअरों का बाड़ा प्राय: अधिक ऊँचा नहीं होता। इन्हें छोटी-छोटी कोठरी हुमा बेंरकों में रखा जाना चाहिए। गाँवों में उनके बाड़े बड़े गन्द रहते हैं। इनकी सफाई और रोशनी का विशेष प्रबंध होना आवश्यक है। इन्हें कम उपयोगी पशु न समक्ता जाय।

# पशुत्रों का त्राहार

आधुनिक विज्ञान की सर्वतामुखी उन्नति होने पर भी प्राय: पशु-पालक अज्ञानवश पशुओं के आहार में पुराने ढंग से ही काम लेते हैं। प्राणीमात्र के जीवन-चक्र को गति देनेवाली सर्वप्रधान प्रेरणाशिक्त उसकी अपनी खाद्य वस्तु खाने की सहज प्रवृत्ति है। प्रत्येक पशु का ओज, बल और उसके द्वारा किया हुआ समस्त परिश्रम उस घास, चारे और दाना पानी पर निर्भर है जिसे वह खाकर हजम करता है। पशुपालन में सब से अधिक व्यय उनकी खूगक का ही है। अतएव पशुओं को वहीं और उतना ही आहार दें जो कम खर्च में अधिक से अधिक पोषण्-तत्व प्रदान करें।

CC-O. Nanaji Deshmukh Library, BJP, Jammu. An eGangotri Initiative

#### Vinay Avasthi Sahik Bhuvan Vani Trust Donations

ण्युओं के आहार के मून अंश हैं—(१) जन, (२) प्रोटीन, (२) कार्बोहा उड़ेट (कार्बन, आक्सीजन और हाइड्रोजन गैसों के अंश), (४) स्तेह पदार्थ अर्थात् वसायें (Fats=वर्ध), (४) खनिज द्रव्य,

(६) जीवनीय गए। (विटामिन)।

जिल — प्रत्येक चारे में होनेवाली जल की मात्रा से पौष्टिक ऋंश को जाना जाता है। यह जल ही है जो शरीर के अन्दर घुलनेवाले उत्तम पोषक द्रव्यों और जीवनीयगणों का वाहक वनकर पोषक द्रव्यों को पचाकर नि:सार भाग को वाहर निकाल देता है। सूखी घास, भूसा, पुवाल, खली और नाज आदि सूखे चारे में जल की मात्रा १४ प्रतिशत तक है। इसके विपरीत हरीघास जैसे हरे चारे में उनके परिपाक भेद से जल की मात्रा प्राय: ७० से ६० प्रतिशत तक होती है। ठाँठ पशुओं की अपेचा दुधारू पशुओं को जल की अधिक आवश्यकता होती है।

प्रोटीन—इसे ग्क और रक्तवाहिनी नमीं का पोषक कहा जाता है। शरीर की वृद्धि नाड़ियों की दुरुस्ती, पुट्टों की उत्पत्ति, मांस, दूध आदि बढ़ाने के हेतु प्रोटीन एक आवश्यक तत्व है। खली, फलीदार बीज (दालें?), मूंगफली और अलसी आदि तिलहनों और चोकर आदि में प्रोटीन पर्याप्त मात्रा में पायी जाती है। फलीदार फसलों से प्राप्त भूसे और शीघ ही काट ली गई घास में यह मात्रा अपेज्ञाकृत कुछ कम होती है। भूसी, पुआल और करबी तथा अधिक पकी हुई घासों में तो प्रोटीन नाममात्र को ही होती है।

कार्नोहाइडें ट—यह शरीर के ताप-मान को बनाये रखने और शरीर की सब प्रक्रियाओं को समुचित रूप से चलाने के हेतु आवश्यक शक्ति को उत्मन्न करने के लिये आवश्यक है। पौधों का अधिकांश माग शर्करा, मांड, लासा और सेल्युनोस (पौदों के बिनागूरे के डठलों तथा कच्चे तन्तुओं) का बना होता है। यही 'कार्बोहाइड्रेट' कहलाते हैं। रेशे कम पुष्टिकारक होते हैं। कर्नीहाइड्रेट के कुछ अंश घुलनशोल

होते हैं और कुछ नहीं। मांड और शर्करा घुलनशील होते हैं। सभी

अन्न, चारे और भूसे इसी कोटि में आते हैं।

यसायें (चर्चा ) श्रीर स्नेहपदार्थ (चिक्रनाइयाँ—Fats & Oils)—बसायें शरीर की शक्ति बढ़ाने और शरीर तथा दूध में स्निम्धता उत्पन्न करनेवाले पोषक गुण को बढ़ाती हैं। आहार में चर्ची और चिक्रनाई शरीर में गर्मी और शक्ति पहुँचाने अथवा बसा उत्पन्न करने के हेतु आवश्यक है। इन प्रयोजनों के लिये यह प्रोटीन और कार्वोहाइड्रेटों की अपेचा दो से ढाई गुना अधिक उपयोगी है। खली में अनाज के दानों, और दालों की अपेचा यह तत्व कम ही होते हैं।

खनिज द्रव्य % (Minerals)—यह द्रव्य शरीर की वृद्धि, इनमें की बनावट, सींग, खुर और बालों के लिये आवश्यक हैं। इनमें से सोडा, पोटाश, चूना, मैंगनेशिया, लोहा, फास्फोरिक एसिड, अम्ल, क्लोरीन आदि हैं। ४०० पोंड वजन की दुधारू गाय को ३ पोंड खनिज द्रव्य आहार में आवश्यक हैं। शरीर की राख का ७० प्रतिशत से अधिक भाग कैल्शियम और फास्फोरिक एसिड होता है और शरीर का ६६ प्रतिशत कैल्शियम और ८० प्रतिशत फास्फोरिक एसिड हडियों और दाँतों में होता है। इसलिये यह आवश्यक है कि इसकी कमी को पूरा किया जाय।

जीशनीयगण (विटामिन)—उपरोक्त पदार्थी के अतिरिक्त जीवनीयगण (विटामिन) भी ऐसे पदार्थ हैं जो सामान्य शारीरिक वृद्धि और विकास के हेतु अत्यावश्यक हैं। साधारणतः ६ जीवनीय तत्वों की सत्ता तो निश्चित की जा चुकी है। साधारण रूप से इनके नाम ए, बी,

<sup>%</sup> मोजन में पानी, जैब पदार्थ, प्रोटीन, बसा, कार्बोहाड़े इट्स ब्रादि, ब्रौर खिनज द्रव्य होते हैं। जब कोई वस्तु जल जाती है तो उसका जल उड़ जाता है ब्रौर जैब पदार्थ नण्ट हो जाते हैं। बची हुई राख में खिनज पदार्थ वर्तमान रहते हैं।

सी, डी, ई और क हैं। ऋषि में काम करनेवाले पशुओं के लिये 'ए' और 'डी' विटामिन ही आवश्यक है। 'ए' विटामिन हरी घास और सीलेज ( गढ़ों में रखी हुई हरी घास या हरी फसल ) में और 'डी' सूखे चारे चोकर और भूसी में बहुत होता है।

पुशु श्रों के श्राहार के सिद्धान्त—ग्यु को दिये जाने वाले खाद्य का पर्याप्त श्रंश शरीर को गम रखने, इधर-उधर घूमने किरने, खाने-पीने और शरीर में होने वाले नित्य के परिवर्तनों तथा साँस आदि लेने में खर्च हो जाता है। शेप श्रंश उसे दूध देने और श्रम करने की चमता प्रदान करता है। आहार के इसी श्रंश को पश्च की खूगक का उत्पादक भाग कहते हैं। इस प्रकार प्रत्येक पश्च को जीवन-निर्वाह के हेतु पर्याप्त आहार देने के साथ ही उसने दूव और श्रम लेने के लिये उसे इसके अतिरिक्त कुछ और भी आहार दिया जाना चाहिए जो कि वाञ्छित उत्पादन की मात्रा एवं गुण को उत्पन्न कर सके। पश्च भों के विभिन्न प्रयोजनों के हेतु पौष्टिक आहार सम्बन्धी आवश्यकतायें भी भिन्न-भिन्न होती हैं।

त्राहार की वस्तुयें — आहार की वस्तुओं को साधारण्तया दो वर्गों में विभक्त किया जा सकता है:—(१) घास-भूसा आदि मोटे चारे (Rough ages)(२) दाना (Concentrates)। इनके अतिरिक्त जड़ों और कन्दों का एक तीसरा वर्ग भी कहा जा सकता है।

घास-भूसा ग्रादि मोटे चारे— चरी, खर, भूसा, करबी, रागीघास, सोलेज, रिजका, दूव आदि इसी वग में आती हैं। कहने की आवश्यकता नहीं कि हरे चारों में सूखो की अपेचा अधिक पौष्टिक तत्व होते हैं। सूखे चारे को पचाना भी कठिन होता है। हरे चारे अधिक खादिष्ट और विटामिनयुक्त हाते हैं। जल्दी ही बढ़ी हुई घास में पुरानी और अधिक बढ़ी हुई घास की अपेचा अधिक जल होता है। अध्यकी घासें अधिक सुपाच्य होती हैं। वढ़ी हुई घास में प्रोटीन घट जाता है। और कार्बीहाइड्रंट बढ़ जाता है। पकी हुई घास में बहुत कम

शक्ति रहती है। हरा चारा देते समय यह ध्यान रखना अत्यंत आवश्यक है कि हरे चारे में पानी का ऋंश अधिक होता है और इसके अधिक खाने से पशु का पेट बढ़ जाने की विशेष आशंका होती है। बैलीं और अच्छे घोड़ों को हरी घास या हरा चारा एक नियत मात्रा में ही देना चाहिये। बैसे शुष्क चारे से हरा चारा अपेचाकृत अधिक होना आवश्यक है।

यह खेद की बात है कि हमारे देश में गोचर-भूमियों की और अधिक ध्यान नहीं दिया जाता। इसकी उन्नति नियमित चराई पर ही निर्भर करती है। ८-१० इंच से बड़ी और ४-५ इंच से छोटी घास वाले चरागाह पशुओं की चराई के योग्य नहीं होते। पशुओं को वारी-वारी से भिन्न-भिन्न भागों में चराना चाहिये। इसके लिये आवश्यक है कि त्रांजन, दूब, पलवा, स्वांक आदि अच्छे किस्म की घासें बोई जायँ और वर्षा के पानी से सिंचाई की जाय और उसकी नमी को अधिक समय तक बनाये रखा जाय । हरी घास जितनी ही जल्दी काट ली जायगी स्खने पर उसमें शोटीन की मात्रा उतनी ही अधिक और रेशों का प्रतिशत उतना ही कम होगा। घोड़ों के लिये पूरी बढ़ी हुई हरी घास का चारा अधिक पसंद किया जाता है। चरागाहों की सुरत्ता के लिए प्राचीन काल से ही बड़ा महत्व दिया गया है। मनु महाराज का मत है को गाँव के आस पास चारो ओर सौ धनुष अर्थात् चार सौ हाथ - अथवा तीन बार फेंकने से लकड़ी जहाँ गिरे वहाँ तक की भूमि और नगर के आसपास चारों ओर इससे तीन गुनी भूमि गायों के चरने के लिये छोड़ देनी चाहिये। यदि इस भूमि में किसी ऐसी कृषि को जिसके चारो ओर रोक न हो, पशु नष्ट कर दें तो इसके लिये राजा पशुरत्तकों को दएड न दे।

सृखी घास —हरी घास के न मिलने पर सूखी घास का उपयोग किया जाता है। हरी घास जितनी जल्दी काट ली जायगी

सूखने पर उसमें उतनी ही अधिक प्रोटीन की मात्रा होगी। घोड़ों के लिये पूरी बढ़ी हुई हरी घास का चारा अधिक पसंद किया जाता है।

सिलेज—हमारे यहाँ गाँवों में तैयार की जानेवाली हरी घास की फसलें किसान एक साथ ही पशुओं को नहीं खिला पाते। वे चारे को सुखाकर रखते और खिलाते हैं जो न तो उतना स्वादिष्ट होता है और न उतना पौष्टिक ही। इसके लिये खन्ती तैयार करने का एक नया ढंग निकाला गया है।

एक म फीट लम्बा, ६ फीट चौड़ा और मुविधानुसार गहरा गढ़ा खोदकर, उसमें चारो ओर साबुत चरी के गट्ट विछा दिये जाते हैं। बाद में इसमें कुट्टी काटकर भरी जाती है। ६ इंच कुट्टी की तह लगाने के बाद उस पर नमक या शीरे का घोल छिड़का जाता है। इसी प्रकार कुट्टी को खूब दबाकर ६-६ इंच की तहें लगाकर भर दें और श्रंत में जब एक फिट गढ़ा शेष रहे तो उसमें फिर साबुत चारा भर दें। दीवारों के चारों ओर भी चरी के गट्टे रखे होने चाहिये। श्रंत में ६ इंच ऊँची मिट्टी कुटकर ऊपर से लीप दें। मिट्टी डालने में यह ध्यान रहें कि बीच का भाग ऊँचा हो और दोनों ओर ढाल रहें जिससे पानी न रुक सके। इन खन्तियों में भरने के लिये ज्वार, बाजरा, नेपियर घास तथा मक्का आदि की फसलें रखी जायँ जिनमें कि मिठास का श्रंश हो। इन फसलों में जब दाने पड़ने का समय निकट हो तभी इन्हें भरा जाय। गढ़ा ऊँचे स्थान पर ही बनाना चाहिये।

यह चारा किस मात्रा में पशुओं को दिया जाय, इस संबंध में पशु-पालन के विशेषज्ञों का मत है कि प्रति १०० पौंड के भार पर दुधारू गाय-भैं सों को डेढ़ से दो सेर तक दिया जाय। दुधारू न होने पर यह मात्रा कुछ कम कर दी जाय। व्याने वाली भेड़ों को एक सेर और मेमनों को तगड़ा करने के लिये १०० पौंड भार पर १०४ से ३ पौंड तक देने की सिफारिश की जाती है। गाभिन पशु और घोड़ों को सिलेज न खिलाना चाहिये।

भूसा व पुवाल—इनमें पौष्टिक तत्व नाम मात्र को ही पाये जाते हैं; दूध देनेवाले पशुओं घोड़े और बैल आदि परिश्रम करने वाले पशुओं, तथा ऐसे पगुओं को जो बढ़ने और मोटे होनेवाले हैं, उनके चारे में भूसे की मात्रा अधिक न होनी चाहिये। यदि थोड़ा दिया भी जाय तो उसके साथ दाने की मात्रा भी अधिक होनी चाहिये। भूसे की खपत परिश्रम न करनेवाले या दूध न देनेवाले पशुओं को खिलाकर की जा सकती है।

परीक्ति के परचात् देखा गया है कि जई का भूसा सर्वाधिक पुटिक्कारक होता है। दालों के भूसे अन्य अनाजों के भूसे से अधिक पौब्टिक होते हैं।

दाना-इसे तीन वर्गी में बाँटा जा सकता है-

(१) अनाज तथा बीज, (२) खली और (३) विभिन्न प्रकार की अतिरिक्त उत्पत्तियाँ। हम इनमें से प्रत्येक पर पृथक-पृथक विचार करेंगे।

अनाज व वीज—इस वर्ग में चना, विनौला, जौ, जई, ज्वार, मक्का, बाजरा, अलसी आदि हैं। चना को छोड़ वाकी में कार्बोहाइड्रेट्स तो अधिक होती है किंतु प्रोटीन कम। प्रोटीन की कभी होने के साथ-साथ सभी खाद्यानों की प्रोटीनों में पौष्टिकता की भी कभी कभी कभी-कभी रहती है। इसलिए इनके साथ ही दालों के चारे और खिलयाँ आदि ऐसी चीजें भी दें जिनमें कि प्रोटीन की मात्रा पर्याप्त होती हो। बढ़नेवाले भसों के लिए खिलयों के साथ खिलाये जाने पर जौ और बाजरा, मक्का और ज्वार की अपेचा अधिक लाभदायक होते हैं। जई घोड़ों को खिलाने में अधिक काम आती है। वैसे जई स्वादिष्ट तो होती है परंतु सुपाच्य नहों। स्वादिष्ट और अन्य अनाजों से. अधिक प्रोटीन होने के कारण चना हमारे देश में चौपायों और विशेषकर घोड़ों को खिलाने के लिए सबसे अधिक पसंद किया जाता है। तिलहन की फसलों में विनौला और अलसी ही दुधारूपशुओं को खिलाने के काम आती है। गाय मेंस आदि के अतिरक्त

#### ( ३७ )

अन्य वर्ग के पशुओं को विनौले देना वांछनीय नहीं है। चार-छ: मास से कम के वछड़ों के लिये इसकी मात्रा बहुत सामित ही रखनी चाहिए। अलसी प्राय: उस समय खिलाई जाती है जब पशुओं, के पाचक अवयवों में जलन होती हो। विनौले और अलसी को, देने से पूर्व उवलते हुए पानी में डाल दें और डेढ़-दो घंटे बराबर गर्म रखें।

खली—प्रत्ये चीज की खली में प्रोटीन पर्याप्त मात्रा में पाई जाती है। हमारे देश में प्रोटीन की पूर्ति करनेवाला अल्पन्यय—साध्य साधन खली को ही कहा जा सकता है। पशुओं के खिलाने में नारियल, विनोला, मूँ फती, अलसी, सरसों और तिल की खिलायों काम आती हैं। अलसी की खली स्वादिष्ट, उच्चकोटि की प्रोटीन से युक्त और रोचक होने के कारण प्रायः सभो पशुओं को खिलाई जा सकती है। सरसों की खली एक श्रेंड खुराक है। किन्तु अधिक मात्रा में खिलाने से कुछ हानिकारक भीसिद्ध हो सकती है। गाय को २ सेर और अन्य बड़े पशुओं को १ सेर प्रतिदिन के हिसाब से खिलाना लाभप्रद है। जहाँ तक संभव हो गामिन पशुओं और बछडों को सरसों की खली न दें। मूँ गफली की खली प्रोटीन की पूर्ति करने वाले सर्वोत्तम पदार्थों में से एक है। विनोले को खली द्वारू एशुओं के लिंगे अत्यन्त लाभकर है किन्तु इसे शीच ज्यानेवाली गो का न दें। इसमें मल रोकने का गुण होने के कारण मक्खन कड़ा पड़ जाता है। तिल की खली सभी पशुओं को दी जा सकती है किन्तु मात्रा अधिक होने पर वह विनोले के विपरीत मक्खन को अधिक मुलायम वनाती है।

अन्य उत्पत्तियाँ---इस वर्ग में गेहूँ आदि के चोकर, विभिन्न दालों की चूनी, शीरा, स्किम्ड मिल्क और मछली के चूर्ण आदि आते हैं। गेहूँ का चोकर स्वादिष्ट, भारी और सामान्य रोचक होने के कारण दुधारू गायों के लिये अधिक पसंद किया जाता है। चावल का चोकर भी प्राय: गेहूँ के चोकर के समान ही होता है। अच्छी अरहर अथवा मूँग चूनी प्राय: चने के समान ही लाभप्रद होती है। शीरे को खली के साथ मिलाकर देने से पशुओं के आहार में अनाजों की मात्रा घटाई जा सकती है। इसमें कार्बोहाइड्रेट तो काफी होता है परन्तु भोटीन कम ही होती है। दो सेर जौ के स्थान पर १० छटाँक सरसों की खली और डेढ़ सेर शीरे का निश्रण पर्याप्त होता है।

इसी प्रकार मक्खन निक्ते हुये दूध का उपयोग वछड़ों, सुअर के बच्चों और मुर्गियों को पिलाकर किया जा सकता है। वैज्ञानिकों ने प्रोटीन, चूना और फासफोरिकएसिड की कमी दूर करने के लिए मछली का चूर्ण अत्यधिक उपयोगी बताया है। बछड़ों के समुचिन पोषण और बढ़ाव के लिये तथा मुर्गियों और सुअर के बच्चों के लिये यह अत्यन्त लाभपद सिद्ध होता है।

गर्भ के समय का आहार—गर्भ धारण करने के पूर्व से ही पशु को स्वास्थ्यकर, पुष्टिकारक एवं उत्तम आहार देना चाहिये। व्याने के दो मास पूर्व ही पशु गलक को दुर्ह् वन्द कर देनी चाहिये। गर्भ-काल के अन्तिम दो-तीन मास बच्चे की वृद्धि के लिये अतिरिक्त पौष्टिक दाना भी देना आवश्यक है। यह ध्यान रहे कि अधिक चर्ची वढ़ जाने से गर्भाशय संकुचित हो जाता है और बच्चा छोटा उत्पन्न होता है। अतएव ऐसे चारे अधिक मात्रा में न दें।

दुधारू पशुत्रों का चारा—दुधारू पशुओं को जीवन-पापन के लिये सामान्य चारे की भरपेट मात्रा देने के साथ ही प्रति डेढ़ सेर दूध के लिये आध सेर पौष्टिक दाना भा देना चाहिए। इस दूध की मात्रा में बळड़े द्वारा पिये जाने वाला दूध भी सम्मिलित है। भैंस, भेड़ और सुअरी के दूध में गाय के दूध से प्रोटीन और चिकनाई की मात्रा अधिक होती है, अतएव इन्हें अपेचाकृत पुष्टिकर आहार देना चाहिये। यदि चारे में मोटे चारे की अधिकता है तो उसी अनुपात से दाने की मात्रा बढ़ा देनी चाहिये। ऐसे चारे जिनसे दूध के स्वाद में कोई अन्तर आ जाय जैसे प्याज, लहसुन, शलजम, पातगोभी, सरसों

आदि, तो दुहने के बाद या दुहने के ४-५ घरटे पूर्व वे खिलाने चाहिए। हम यहाँ राजकीय और फौजी डेयरी फार्मों में व्यवहृत होनेवाले कुछ मिश्रण दे रहे हैं। इनमें से कोई एक देनां पर्याप्त है।

मिश्रण	ं सा	दला हुआ	द्ला हुआ	मूँगफली की	विनौले की
8	8	चना	जो	खली	खली
		8	?	2	×
5	8	×	२	2	×
3	8	8	8	×	2
8	8	२	×	×	2
×	8	8	२	8	×
Ę	3	×	. 5	×	3
· ·	3	8	2	×	. 2
=	×	8	×	2	×
3	×	×	8	×	2

बछड़ों का ब्राहार—६ माह की अगु तक दूध पर्याप्त मात्रा में देना चाहिए। दूध की कठिनता होने पर २०-२४ दिन तक तो केवल दूध ही दिया जाना चाहिए। फिर इसे धीरे-घीरे घटाया जा सकता है। थोड़ो मात्रा में मक्खन निकाला दूध देकर दूसरे महीने के बाद से दूध की मात्रा कमशः घटाकर ढाई महीने बाद दूध एकदम बन्द किया जा सकता है। उन्हें असली दूध कम दिया जाय तो

CC-O. Nanaji Deshmukh Library, BJP, Jammu. An eGangotri Initiative

### Vinay Avasthi Sahib Bhuvan Vani Trust Donations

उसके साथ ५० भाग अलसी की खली, ३० भाग जो या मकई और २० भाग गेंहूँ के चोकर से तैयार किया हुआ पौष्टिक चारा दिया जाय। खली और अनाज सदैव दलकर महीन बनाकर ही देना चाहिये। पौष्टिक चारे में २ प्रतिशत खड़िया और १ प्रतिशत नमक मिला देना चाहिये।

इसके १४ दिन बाद दूध की मात्रा घटाकर पौष्टिक आहार की मात्रा बढ़ाई जा सकती हैं। जाड़े में मक्खन निकले दूध को पिलाने के पूर्व उसे गम कर लेना चाहिये। बरसोम या सोयाबीन आदि को सूखी घासें भी थोड़ी मात्रा में दी जा सकती हैं।

सूखी घास की मात्रा क्रमशः बढ़ाते रहना चाहिए और ४ मास की आयु में भूसा और सामान्य ताजी घासें भी दी जा सकती हैं। प्रायः २ महीने में वे चरने जाने वे भी योग्य हो जाते हैं। इसके परचात् १० माह तक की आयु तक बछड़ों को पौष्टिक चारे-दाने की व्यवस्था अधिक करने की आवश्यकता पड़ती है।

परिश्रमी पशुत्रों का चारा---सामान्य चारे के साथ श्रम करनेवाले पशुओं को कुछ अतिरिक्त पौष्टिक आहार अवश्य मिलना चाहिये। इन्हें नित्य १ छटाँक नमक दिया जाना चाहिए। इन्हें सूखे और मोटे व तरल पदार्थ न दें। इन्हें परिश्रम करने के बाद सुस्ता लेने दें और तभी चारा-दाना देवें। इन्हें चौथाई प्रातः, चौथाई मध्याह्न, आधा रात्रि को, इस प्रकार तीन बार में पूरा आहार दे देना चाहिए।

यैलों का चारा—यदि सामान्य घातें दी जय तो परिश्रम करने वाले बैलों को प्रति चार घन्टे पर ४ पौंड पौष्टिक आहार पर्याप्त होता है।

योड़ों का आहार—योड़े का पेट जुगाली करनेवाले पशुओं की अपेचा छोटा होता है, अतएव इन्हें उनकी अपेचा सूखे पदार्थ कम ही देने चाहिये। हमारे देश में घोड़ों को सामान्यतया चना अधिक दिया जाता है। गेहूँ का चोकर कुछ रेचक होने के कारण घोड़ों को खिलाने के लिये

#### ( 88 )

उत्तम खाद्य है। प्रोटीन की कमी वाली चीनों के साथ अलसी की खली देकर उक्त तत्व की पूर्ति कर दें। लद्दू घोड़ों को प्रति १०० पैंड भार पर १ से १.४ पौंड से अधिक सूखी घास न देनी चाहिये।

बकरी का आहार—यह खुरदुरे चारे की अधिक पसन्द करती हैं। चराई के लिए अच्छे चरागाह होने पर इन्हें अन्य चारे-दाने की विशेष आवश्यकता नहीं रहती। यदि वकरी दूध देती है तो उसे दूध के अनुपात से विशेष अतिरिक्त आहार देना चाहिए। प्रत्येक अच्छी दुधार बकरी के लिए १ से २ पोंड तक पुष्टिकारक सानी और तीन पोंड सूखी घास पर्याप्त है। चराई का उत्तम प्रवन्ध होने पर दाने की मात्रा कम की जा सकती है।

भेड़ों का आहार—वक्तियों के समान भेड़ें भी खुरदुरे चारे को अधिक पसन्द करती हैं और चराई के लिए अच्छा प्रवन्ध होने पर दाने की विशेष आवश्यकता नहीं होती। सामान्यतया नित्यप्रति तीन पींड सूखा पदार्थ १ द पींड ग्टार्च और ०.२ पींड सुपाच्य प्रोटीन दिया जाना चाहिये। अच्छे चरागाहों के अभाव में ०.४ पींड पीष्टिक दाना देना अनिवाय है। सक्का, जौ और ज्वार के दाने थोड़ी-सी खली के साथ मिलाने से भेड़ों का उग्युक्त पौष्टिक आहार तैयार हो जाता है। कन के उत्पादन के निमित्त भेड़ को बकरी की अपेचा अधिक प्रोटीन देना आवश्यक है। प्रतिदिन ०.२४ औंस नमक अवश्य देना चाहिये। खारी भूमि में चरने से इनके वाल कड़े पड़ जाते हैं। प्रतिदिन एक भेड़ १ से १४ गैलन तक पानी पी जाती है। अतएव इनके रहने के स्थान में पानी की पूरी व्यवस्था कर देना नितांत आवश्यक है।

सुत्ररों का त्राहार—मादा को पौष्टिक आहार की अधिक आव-श्यकता होती है। क्योंकि इनका विकास बहुत शीम ही होता है और कम आयु में ही अधिक बच्चों को दूध पिलाना पड़ता है। उपयुक्त और पर्याप्त आहार के अभाव में इन्हें अन्य पशुओं की अपेचा अधिक हानि CC-O. Nanaji Deshmukh Library, BJP, Jammu. An eGangotri Initiative

#### ( 88 )

पहुँचती है। रेशेदार चारा सुपाच्य नहीं होता, अतएव इन्हें पौष्टिक आहार की अधिक आवश्यकता होती है। अन्न दिये जाने पर प्रोटीन और कैल्शियम की पूर्ति के लिए सक्खन निकला दूध, मांस के दुकड़े, मछली का चूर्ण, फलीदार चारे, हरोघाम, तीसा और मूँ फली की खली देना चाहिए। गर्भ में सुअर के बच्चों के अंगों के विकास और दूध की वृद्धि के लिए प्रोटीन एक अत्यंत आवश्यक तत्व है। अच्छे माटे चारे के अतिरिक्त प्रति १०० पौंड शरीर के भार पर एक वर्ष के बच्चे की १.४ पौंड, तरुण सुअरी को १.७ पौंड और गर्भिणी मादा का.९ पौंड से १ पौंड ( गर्भ के प्रथम तीन माह तक ) व १.२ से १.३ पोंड ( अन्तिम डेढ़ माह तक ) पीष्टिक चारे की आवश्यकता होती है। इनका सवश्रेष्ठ आहार ढाई तीन सेर मलाई उतारा हुआ दूध है। केवल दूध शायद न पचे अत: मलाई निकाला दूध किसी बर्तन में रखकर खट्टा कर लेना मुनासिब है। यह सेम, मटर, दाल की भूसी, चूनी का सिश्रण, शलंजम, गोभी आदि बड़े चाव से खाती है। प्राय: लोग चौथाई पौंड नमक और १ पौंड चाक या चूने का कंकड़ पीसकर इन्हें दिये जानेवाले मिश्रण में मिलाकर देते हैं। जहाँ द्ध का अभाव है उन दोत्रों के लिए पशु-आहार-विशेषज्ञों ने निस्न तालिका के अनुसार मिश्रण देने की सिफारिश की है।

#### सुत्ररों के पौष्टिक चारे की तालिका का अनुपात

100 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	कटी हुई मकाई, ज्वार या जौ	मछ्ली था मांस	अलसी की खली	छिलके निक ली मूँगफर्ल	ा-सूखी फलि- ो याँ व चारा
बढ़ने और मोट	50	१०	×		
होनेवाले सुअर	55	६	६		ensoninch
	44		६	St.	
व्यानेवाली बड़ी	58	8	8		60
सुअरी व सुअर	६२	8	8		
	९२		8	8	7 44 9

हाथी का आहार—हाथी का आहार ऋतु के साथ ही बदलता रहता है। बसंत में गन्ना और उसका रस बड़े प्रेम से लेता है। दारुमण्ड और मधु भी लाभदायक है। गर्मी में हरे पत्ते व कोमल घास देनी चाहिये। घी पिलाने वह उसकी मालिश से बड़ा लाभ पहुँचता है। वर्षा ऋतु में मांस, लहसुन, नमक और हल्दी विशेष रूप से देनी चाहिये। शरद् में घी देना चाहिये। हेमन्त में तेल पिलाना और उसकी मालिश करनी चाहिये। मछली और जंगली जंतुओं का मांस देना भी बड़ा गुएकारी होता है। शिशिर में घी, तेल, लहसुन, प्याज, हल्दी और मदिरा का सेवन कराना चाहिये। इसके नित्य प्रति के सामान्य आहार में मुख्यतया आटे की मोटी और बड़ी रोटियाँ जिन्हें हथरोट कहते हैं दी जाती हैं। इसके अतिरक्त बरगद और गन्ना इसका निय आहार है। हरे चारे और पीपल, महुआ आदि भी बड़े चाव से खाता है।

इससे मांस, पूड़ी, पुआ, घी के लड्डू आदि भी बलवृद्धि के लिये दिये जाते हैं। खीर में शकर मिलाकर देने से इसका बल बढ़ता है।

## गर्भाधान

### (अ) साँड़ से (व) कृत्रिम

पशुओं के गर्भाधान कराने की दो रीतियाँ हैं--(१) सॉड़ द्वारा और (२) कृत्रिम प्रणाली से। हम यहाँ इन पर प्रकाश डालेंगे।

साँड द्वारा — यह बहुधा कहा जाता है कि पशुओं के मुंड का ४० प्रतिशत मृल्य साँड पर निर्भर करता है। साँड ही आधा धन और आधा गोधन है, (Bull is half the herd) यह बात नितान्त सत्य है। हमारे यहाँ प्राचीन काल से ही साँड को अत्यधिक महत्व दिया गया है। सौ सौ गायों के वृन्द का वीर्यदाता यूथपति, १वा तथा महान् वीर्यवान साँड को 'गवेन्द्र' के पद से विभूषित किया गया है। CC-O. Nanaji Deshmukh Library, BJP, Jammu. An eGangotri Initiative

आज भी अमेरिका आदि देशों में लाखों के मृत्य के साँड पशुमृष्टि में युग-परिवर्तन कर रहे हैं।

साँड का चुनाव—प्रजनन के निमित्त साँड़ों के चुनाव में वई बातों का ध्यान रखना आवश्यक है। स्वप्रथम यह देख लें कि साँड़ किसी अच्छे वंश का हो। इसके लिये यह आवश्यक है कि इसे किसी बड़े फार्म में जाकर इसके माता-पिता का पूरा पता लगाकर ही खरीवा जाय। उसका आकार प्रकार कद आदि अपने अभिजात नस्ल के अच्छे लत्ताणों के अनुसार ही हों। दूसरे, साँड़ में गाय को गाभिन करने की योग्यता हो। इसे किसो गरमाई गाय को लाकर वास्तविक परीचा के द्वारा जाना जा सकता है। ऋंडकोष वराबर और एक ही स्तर पर सुडौल होने चाहिये। उनमें किसी प्रकार की कठोरता और सूजन न हो। ऋंडकोष की चमड़ी स्वतंत्रता-पूर्वक हिल सके। तीसरे, साँड़ के पैरों विशेषकर पिछली टांगों में कोई खराबी न हो। पैर के टूरा होने, खुरों के बड़े होने, पैर में फोड़ा होने या लँगड़ाने से साँड़ इच्छा-पूर्वक संभोग नहीं कर पाता। चौथे, मुतान जहाँ तक हो खूद चुस्त हो। पाँचवें, उसे किसी पशुचिकित्सक को दिखाकर यह निश्चय कर लें कि उने तपेदिय, जोंस या अन्य किसी प्रकार के छूत के रोग न हों।

उन्नत नरलं — नरल बनाने के लिये बैल साँड़ों में हरियाना, साहीबाल, सिन्धी, पँबार, खेरीगढ़, मेबाती (कोसी) और गंगातीरी नरलें अच्छी होती हैं। मेंसा-साँड़ों में मुर्रा मेंसा सर्वश्रेष्ठ होता है। इसके अतिरक्त तराई और भदाबरी आदि जातियाँ भी उन्नत किस्म की होती हैं। इसी प्रकार घोड़ों, बकरों, मेड़ों और कुत्तों में भी उन्नतिशील जातियों के साँड़ रखने चाहिये। मेड़ों की उन्नति के लिये सरकार 'मेरिनों' नामक मेड़ा पहाड़ी चेत्रों में बाँटने जा रही है। हम विभिन्न पशुओं की भिन्न-भिन्न जातियों पर प्रकाश डाल चुके हैं। पशुपालकों को चाहिये कि उन्नतिशील जातियों के ही साँड़ों को रखें। हमने विभिन्न जातियों के लक्षण आदि भी दे दिये हैं जिनसे पशुपालक लाग उठा सकते हैं।

निम्न न स्लों का नियमन— उन्नतिशील नौजवान साँड़ के मलते ही अधिक आयु के साँड़ को विधया करा देना चाहिये। यदि साँड़ किसी उन्नतिशील अथवा विशेष जाति का नहीं है तो भी निकट के पशुचिकित्सक को बुलाकर शीच्र ही उसे विधया करा देना चाहिये।

गाभिन करना— नाँड़ के संबन्धु में इस बात का ध्यान रखना चाहिये कि वह एक दिन में दो से अधिक गायों सेन मिले। एक से प्रात: ओर दूनरों से सायंकाल। मादा पशु पूर्ण रूप से गर्म हो चुकी हो और उसके गर्भपात आदि जैसा कोई खूत का रोग न हो। स्थान भेद से विभिन्न चेत्रों में मादा पशुओं के गर्म होने के समय अलग-अलग होते हैं। इस समय के प्रारंभ से पूरे ऋतु भर सामान्यतया दिये जानेवाले राशन के साथ ही साँड़ को थोड़ा-सा गुड़ भी अवश्य दें। भेड़ों के बाड़े में नर भेड़े को अप्रैल से जून तक ही छोड़ना चाहिये, जिससे कि सितम्बर से नवम्बर तक बच्चे पदा हों। इस समय के अतिरिक्त नर भेड़े को अलग रखना चाहिए। उसे, गाभिन होने की ऋतु में रात को उसके सीने में कच्चा रंग लगाकर छोड़ देना चाहिये जिससे कि वह जिस भेड़ के पास जाय वह मालूम हो जाय।

देखरेख — जहाँ पर माँड रहे, रात और दिन दोनो ही समय जब-जब वह चाहे उसे सुविधापूर्वक जल मिल सके। इसके लिये उसके रहने के स्थान में नाँदें अथवा होज भर दिये जायँ। इसी प्रकार उसके निवास के स्थान में सेंधा नमक का एक ढेला अवश्य होना चाहिये। यह ऐसे स्थान पर हो कि जब साँड़ चाहे उसे चाट सके। साँड़ को नहला धुलाकर साफ रखना चाहिये। उसके नित्य खरहरा हो तो अच्छा है। इससे वह शांत और प्रसन्न रहता है। गर्मी में न नहलावें नहीं तो उसके गठिया हो जाने की आशंका है।

अच्छे साँड़ के लच्च - ऊँचे कन्धे एवं सीधी, लम्बी तथा

मोटी पूँछ, कमर और कंधे सीधे, सींगों की नोक चिवनी, तीदण दाँत होना आदि अच्छे साँड़ के लच्नण है। जिस साँड़ के तालू, ओठ व सुँह काले रंग के हों, और सींग एवं खुर खुरदरे हों, देखने में सिंह की आकृति का हो, रंग कीवे, गीध या चूहे के समान हो, जिसकी वृद्धि रूक गई हो, काना या खोढ़ा हो य दिष्टदोष हो, नेत्र घूमते हों और पैर बराबर न पड़ते हों, उसे खराब साँड़ सममना चाहिये। बायु पुराण और बृहतसंहिता में इस विषय पर काफी विस्तार से कहा गया है।

कृतिम गर्भाधान—पशुओं के कृतिम गर्भाधान से ताल्य इस वैज्ञानिक प्रणालों से हैं जिसके द्वारा बिना सोंड़ से मिले हुए मादा पशु गाभिन हो जाते हैं। इसमें नर-पशुओं से वीर्य लेकर मादा पशुओं की जननेन्द्रिय में पिचकारी के माध्यम से डाल दिया जाता है और वे गर्भित हो जाते हैं। इस वैज्ञानिक प्रणाली से उत्पन्न बच्चे प्राकृतिक ढंग से उत्पन्न बच्चों के समान ही सुन्दर, शिक्तशाली और तेज होते हैं।

विशेषज्ञों का मत है कि प्राकृतिक ढंग से १०० गायों पर कम से कम एक साँड़ की आवश्यकता होती है। इस नवीन वैज्ञानिक प्रणाली से एक बार लिये हुये वीर्य से १० गायें गाभिन ही सकती हैं और इस प्रकार प्रतिवर्ष एक साँड़ से एक हजार तक गायें गाभिन की जा सकती हैं और १० साँड़ों के स्थान पर एक ही साँड़ पर्याप्त होगा। अतएव इस ढंग के कम साँड़ों से अधिक कार्य ही संभव न होगा वरन् चारे आदि की भी काफी बचत होगी। मादा पशुओं के पिचकारी द्वारा वीर्य डाले जाने से पूर्व उसकी शुद्धता की भली भांति परीचा भी कराली जाती है। जिससे कि वीये की अशुद्धता के कारण न तो गर्भपात आदि की आशंका रहती है और न जननेन्द्रिय के द्वारा फैलनेवाले रोगों का भय। छोटे पशु बहुधा बड़े साँड़ों से गाभिन ही नहीं होते और होते भी हैं तो व्याने के समय बड़ा कष्ट होता है। इसी प्रकार चोट आदि खाये हुये मादा पशु भी प्राकृतिक ढंग से गाभिन नहीं होते और वेकार से हो जाते हैं। इस प्रणाली से उक्त दोनो प्रकार के मादा पशुओं के उत्तम वंश के बड़े से बड़े साँड़ का

वीर्य देकर उन्नत किस्म के वच्चे पैदा किये जा सकते हैं। प्राय: गाय-भैंसों के बाँकरन का रोग हो जाया करता है अथवा वे गर्म ही नहीं होतीं। छित्रम गर्भाधान-केन्द्रों में इन सबकी चिकित्सा की जाती है और अच्छे होने पर गर्भाधान किया जाता है। प्रत्येक पशुपालक चाहता है कि वह अपनी गाय और भेंस को किसी अत्यंत उन्नत नस्ल के साँड़ से गाभिन कराये परंतु उमके न मिलने पर वह पशु को सामान्य साँड़ से मिलाने के लिए बाध्य हो जाता है। किंतु इस प्रणालो से वीर्य काफी समय तक सुरचित रखा जाता है और दूर-दूर तक भेजा जा सकता है। अ

कृतिम गर्भाधान प्रक्रिया—सभी राज्यों की सरकारों द्वारा स्थान-स्थान पर कृतिम गर्भाधान-केन्द्रों की स्थापना की जा रही है। इन केन्द्रों पर बहुत ही उन्नत जाति के निरोग, स्वस्थ एवं परीचित साँड़ रखे जाते हैं। उनके वंरा की जाँच करके यह निरचय कर लिया जाता है कि उनका पिता एक उन्नत जाति का था और माँ अत्यधिक दुधार थी। इस कार्य के लिए ऐसे ही साँड़ों को उक्त केन्द्रों पर भेजा जाता है। उक्त कार्य के जिये पाले जानेवाले साँड़ों के अरुडकोंष में से पिचकारी द्वारा प्रति सप्ताह एक नियत दिन वीर्य खींचकर निकाला जाता है। इसके पश्च।त् सूद्भदर्शक यंत्र द्वारा वीर्य की शुद्धता की जाँच कर ली जाती है। इस निकले हुए वीर्य में अन्डे का पतला रस मिलाकर पतला बनाया जाता है। इसके बाद उसे रेफी जरेटर में या बरफ के साथ रखा जाता है। इस वीर्य

<sup>\*</sup> एक बार में लिया हुआ वीर्य ३-४ दिन तक रेफ़ीजरेटर में रखने से सुरित्तत रहता है। इस प्रकार वीर्य रेल त्रीर वायुयान द्वारा एक केन्द्र से दूसरे केन्द्र को ही नहीं वरन एक देश से दूसरे देश को भी भेजा जा सकता है। उत्तर प्रदेशीय सरकार पशुत्रों का वीर्य त्रीर त्राधिक समय तक सुरित्तत रखने के संबंध में खोज करने के निमित्त लाखों रुपये खर्च कर रही है त्रीर 'ब्लड बँ हैं के समान ही कुनिम गर्माधान के लिए "वीर्य वैंक" की स्थापना करने जा रही है।

#### ( 85 )

को उचित मात्रा में ऋतुमती, उत्तम, नींरोग गाय की जननेन्द्रिय में पिच-कारी से गर्भाशय में पहुँचा दिया जाता है और गाय गाभिन हो जाती है।

गर्भाधान का समय—पाकृतिक गर्भाधान के समान ही इस प्रणाली में भी मादा के ऋतुमती होने (गर्म होने) पर ही गर्भ ठइरता है। भिन्त-भिन्न पशु अलग-अलग समय पर गर्म होते हैं। यदि एक बार गर्भाधान न हुआ तो फिर कब गर्म होंगे, यह समय भी प्रत्येक पशु का अलग-अलग होता है। इसी प्रकार एक बार गर्म होने पर कितने समय तक पशु गर्म रहेगा यह भो गाय, घोड़ी, वकरी आदि में समान नहीं होता। इस समय के सम्बन्ध में हमने गर्भाधान से ज्याने तक? शीर्षक अध्याय में विस्तार के साथ प्रकाश डाला है। 'ज्ञातज्य विषय' नामक अध्याय में भी 'पशुओं' के गर्म होने के समय की तालिका दी गई है। पशुपालकों को इससे लाभ उठाना चाहिए और पशु के गर्म होते ही उसे शीघ्र में शीघ्र गर्भाधान केन्द्र अ ले लाना चाहिए। देर करने पर कहीं ऐसा न हो कि पशु के गर्म रहने का समय समाप्त हो जाय।

क्ष हम यहाँ पर उत्तर प्रदेश सरकार द्वारा अब तक खोले गये केन्द्रों की सूची पशुपालकों की सुविधा के लिए दे रहे हैं। स्मरण रहे कि यह केन्द्र कराबर बढ़ते जा रहे हैं और अन्य राज्य सरकारें भी इन केन्द्रों की स्थापना कर रही हैं। तो भी यह सूची पशुपालकों के लिए लाभकारी होगो—

अलीगढ़—(१) केन्द्रीय दुग्धशाला (२) पशुचिकित्सालय।

आगरा—(१) बलवन्त राजपृत कालेज (२) फीरोजाबाद गौशाला। इटाबा—(१) पशु चिकित्सालय, महेवा (२) पशुचिकित्सालय, श्रीरच्या

<sup>(</sup>३) पशु चिकित्सालय, इटावा।

इलाहाबाद-प्रयाग कृति संस्था, नैनी ।

कानपुर—(१) कानपुर गौशाला सोसायटी, भौती (२) पशु चिकित्सा-

CC-O. Nanaji Desamuki Library, BJP; Jammu. An eGangotri Initiative

### गर्भाधान से ब्याने तक

पशु के गाभिन होने से व्याने तक की मुख्य-मुख्य बातों की जान-कारों प्रत्येक पशुपालक के लिए अत्यन्त आवश्यक है। उनके ऋतुमती होने के लच्चण, गर्भाधान करने की आयु, गर्भाधान, गर्भ के लच्चण और काल, गर्भवती का आहार और परिचर्या तथा व्याने के समय की विशेष वातें ऐसे विषय हैं जिनके न जानने के कारण प्राय: पशु से ही हाथ धोना पड़ता है।

ऋतुमती के लच्च्या - जब पशु का गर्भाधारण करने का समय

गाजीपुर—पशु चिकित्सालय । भाँसी—(१) राजकीय यांत्रिक फार्म, भरारी, (२) जिला पशु-चिकित्सालय ।

जौनपुर—श्री गौशाल। जालीन—पशु चिकित्सालय, उर्र्ह। देविरिया—(१) जिला पशु चिकित्सालय, (२) वरहज। नैनीताल—(१) पशु चिकित्सालय, हलद्वानी; (२) उपनवेशन दुग्व-

शाला, नगला।

प्रतापगढ़ — भदरी स्टेट फार्म, बेती । बस्ती — पशु चिकित्सालय । बनारस — (१) राजकीय यांत्रिक फार्म, आराजी लाइन्स, (२) काशी विश्वविद्यालय ।

बारावंकी-राजकीय यांत्रिक फार्म, निवलट।

मेरठ—(१) पशुचिकित्सालय, गाजियाबाद, (२) जिला पशुचिकित्सा-लय, (३) उपनवेशन दुग्वशाला, हस्तिनापुर; (४) राजकीय यांत्रिक फार्म, बाब्गढ़।

मथुरा—(१) राजकीय यांत्रिक फार्म, माधुरी कुराड, (२) फी विलेज स्कीम, छाता। होता है तो उसमें थोड़ी-थोड़ी देर में मलमूत्र त्याग करना, ऊँचे स्वर से रंभाना (चिल्लाना), आहार और जल त्याग देना, पूँछ हिलाना, दृध न देला, मृत्र-द्वार में लालिमा आ जाना और उससे रवेत तरल स्थाव आना, किसी अन्य मादा पशु के निकट आने पर उस पर चढ़ने का प्रयत्न करना और वाँधी जाने वाली रस्सी तुड़ाना आदि ऐसे लच्चण हैं जो प्राय: सभी मादा पशुओं में मिलते हैं। पशुओं की ऐसी दशा कुछ ही घएटों के लिये होती है। ऐसा भी देखा जाता है कि कोई-कोई गाय आदि पशु जल्दी-जल्दी मलमृत्र त्याग करने और जल्दी र दुम हिलाने के अतिरिक्त अन्य कोई लच्चण नहीं प्रगट करते। विभिन्न पशुओं के ऋतुमती रहने का समय और गर्भ न धारण करने पर पुनः गर्भ होने का समय अलग-अलग होता है।

रायवरेली—जिला पशु चिकित्सालय । लखतक—(१) राजकीय दुग्वशाला, भद्रुक (२) वक्शी का तालाव । सीतापुर-—(१) राजकीय यांत्रिक फाम, नीलगाँव, (२) जिला पशु-चिकित्सालय ।

सुल्तानपुर—जिला पशु-चिकित्सालय।

१—इघर हाल ही में पाश्चात्य विद्वानों ने यह सिद्ध किया है कि ऋतुमती होने के साथ तुरंत ही साँड़ से संयोग होने पर 'मादा' श्रीर एक या दो दिन बाद संयोग होने पर 'नर' पशु का जन्म होता है।

२—पशुस्रों के गर्म रहने का समय, व्याने के बाद गर्म होने का समय स्त्रौर गामिन न होने पर पुनः गर्म होने के समय के विषय में हमने 'ज्ञातव्य विषय' नामक स्रध्याय में एक तालिका दी है। स्मग्ण रहे कि तालिका में दिये समयों के पूर्व ही पशु के ऋतुमती होने पर गर्भाधान कराना ठीक नहीं होता। इस समय गर्भाधान बहुत शिथिल होता है। स्रतएव नियत समय से श्रायु—भिन्न-िन्न पशु भों भी गर्भ घारण करने की आयु भिन्न-भिन्न होती है। यह बहुत छुड़ पशु के पालन-पोषण पर निर्भर करती है। प्रचुर पृष्टिकारक आहार मिलने पर शोध्र हो पशु गर्भधारण कर लेता है और दुर्बल होने पर अधिक समय लग जाया करता है। गाय और भस आदि हो से तीन वर्ष, घोड़ी एक से दो वर्ष, भेड़-बकरी आठ महीने से एक वर्ष, कुत्ता सात से दस महीने में युवा होकर गर्भ धारण करते हैं। पालन-पोषण अधिक अच्छा होने पर इस समय में कुछ जल्दी और इसके अभाव में कुछ देर हो जाया करती है।

गर्भीधान कराना — मादा पशु के गर्भ होने पर उसे साँड़ के साथ किसी ऐसे स्थान में छोड़ देने चाहिये जहाँ वे अपनी इच्छा और प्रवृत्ति के अनुसार संयुक्त हो सकें। कोई-कोई मादा पशु पहली बार गर्भ धारण करने का समय आने पर साँड़ के निकट जाने में डरते हैं। ऐसी परिस्थिति में मादा पशु को दो खूँ टे गाड़कर उनके मध्य में दो रिस्सयों से बाँध देना चाहिये। यदि वह बैठने का प्रयत्न करें तो आगे हो बिल्लयाँ लगाकर उसे खड़ा रख सकते हैं। इसका एक ढंग यह भी है कि उसे घुटनों से ऊपर पानी में ले जाय और वहीं पर साँड़ से उसका संयोग करावें। बताया जा चुका है कि भेड़ों के गाभिन होने का उचित समय अप्रैल से जून तक है। ऐसे बच्चे सितम्बर से नवम्बर तक पैदा होते हैं और स्वस्थ होते हैं। इस समय रात को बाड़े में नर भेड़े को उसकी छाती में कोई कच्चा रंग लगा दें जिससे वह जिस भेड़ से मिले वह मालूम की जा सके।

गर्भिणी के लच्चण — गर्भ होने पर पशु के शरीर में एक चमक और चिकनाहट था जाती है। उनकी जननेन्द्रिय से एक प्रकार का पीलिमा

पूर्व पशु के गम होने पर उसे कतीरा जैसी ठंडी वस्तु खिलाकर शांत कर देना चाहिये । किन्तु ध्यान रहे कि बार-बार ऐसा करने पर पशु बांक्त हो जाता है । श्रस्तु, दुवारा गर्म होने पर उसे साँड के पास श्रवश्य ले जायाँ। लिये हुए स्नाव निकलने लगता है। कुछ समय वीतने पर पशु के शरीर में एक भारीपन आ जाता है जिसे देखकर गर्भ का सहज ही अनुमान किया जा सकता है। गाय में स आदि के चार-पाँच महीने में ही पार्श्व और थनों को ऋँगुलियों से स्पर्श करने से ही गर्भ मालूम पड़ जाता है। प्राय: ऐसा भी देखा जाता है कि कुछ पशु ६-७ माह का गर्भ होते हुए भी ऋतुमती के समान अन्य पशुओं पर चढ़ते और चिल्लाते हैं। ऐसे समय वड़ी सतर्कता की आवश्यकता है क्योंकि साँड़ से संयोग हो जाने से गर्भपात हो जाने की आशंका रहती है।

गर्भ रहने का समय—हमारे यहाँ गाय-भेंस आदि पशुओं के गर्भ घारण करने के बाद २०४ से २८० दिनों में प्रसन होता है । इसी प्रकार घोड़ी का ३६४ से ४४४ दिन, भेड़-वकरी का १४६ से १४१ दिन, उँटिनी का ४४ सप्ताह और हथिनी का समय लगभग दो वर्ष है। उक्त दिये गये समय में कभी-कभी ८-१० दिन का अन्तर भी पड़ सकता है।

गर्भ के समय का आहार—गर्भ धारण के पूर्व से ही पशु को स्वास्थ्यकर पुष्टिकारक एवं उत्तम आहार देना चाहिये। इस सम्बंध में यह ध्यान अवश्य रखता चाहिये कि इसकी मात्रा बहुत अधिक न होने पावे जिससे कि पशु के चर्वी अधिक बढ़ जाय। अधिक चर्वी बढ़ जाने से गर्भाशय संकुचित हो जाता है और फलस्वरूप वच्चा छोटा उत्पन्न होता है। कभी-कभी इससे गर्भपात हो जाया करता है।

गर्भवती के प्रतिसावधानी — गर्भ धारण करने के परचात् पशु में विशेष रूप से मृदुता आ जाती है। कभी-कभी उनके उछलने से, अन्य पशु से लड़ने, तेज दौड़ने, साँड़ के साथ दुवारा मिलने; और खली जैसे उत्तेजक पदार्थी के खाने से गर्भपात हो जाने की आशंका रहती है। अस्तु इन चीजों से विशेष रूप से सतर्क रहना चाहिये। उन्हें किसी एकान्त निरापद स्थान में नहला धुलाकर साफ रखना चाहिये। चर्बी अधिक न बढ़ने पावे, इसलिये उनसे थोड़ा श्रम अवश्य ले लेना चाहिये। यह श्रम

#### ( \$3 )

व्यायाम के रूप में भी लिया जा सकता है। यदि गर्भपात हो जाय तो श्रूण को चुपचाप ले जाकर अलग गाड़ देना चाहिये और पशु की उचित दवादारू का प्रवंध कर देना चाहिये । यदि एक बार गर्भपात हो जाय तो मादा पशु को शीघ्र ही किसी साँड़ से संयुक्त न होने देना चाहिये।

प्रसन्न के समय पिचर्या — प्रसन्न का समय निकट आने पर पशु का पृष्ठ भाग भारी हो जाता है। पाकस्थली छाती की ओर मुक जाती है। मूत्र स्थान और गुझ द्वार में अनवरत उत्तेजना परिलक्षित होती है। पशु जल्दी-जल्दी मलमूत्र त्याग करने और दुम हिलाने लगता है। प्रसन्द हों स्तूजन अधिक वढ़ जाती है और पीले रंग का स्नान जो अन तक निकलता रहता है, वंद हो जाता है। पशु के थन बड़े हो जाते हैं। कभी-कभी उनमें दून भर जाता है और दुग्धनाहिनी शिरायें मोटी और विस्तृत हो जाती हैं। यदि दुग्धनाहिनी शिरायें अधिक फूल जाँग तो नित्य प्रात:-सायं दूध निकाल देना चाहिये अन्यथा दूध जम जाता है। इसके परिणाम-स्वरूप पशु को उनर भी हो आता है जिसका प्रभान गर्भ पर पड़ता है। इससे प्राय: पशुओं के दो थन मारे जाते हैं और कभी-कभी उनकी मृत्यु तक हो जाती है। पशु को सूखे पनं ठंढ से रहित स्थान में रखना चाहिये और उसे स्नान न कराना चाहिये अन्यथा सदी लग जाने का भय रहता है।

प्रसव का समय अधिक निकट आने पर प्रसव-वेदना बढ़ जाती है और पशु की आँखें उड़वल हो जाती हैं। बह एक ओर टकटकी लगाकर देखने लगता है। वह वेदना के कारण अशांत होकर उठने-वैठने लगता है। प्रसव होने के कई दिन पूर्व से ही पशु को बाहर चराने

& गर्भपात एक सकामक रोग है। चिकित्सा श्रीर निदान के भाग में इसका सिवस्तार वर्णन किया गया है। इसकी चिकित्सा श्रीर व्यवस्था उसी में दी हुई है। श्रतएव गर्भपात होने पर उसी के श्रनुसार व्यवस्था करें। इसमे विशेष सतर्कता की श्रावश्यकता है श्रन्याथ रोग बड़े वेग से फैलता है।

#### ( 88 )

न ले जाना चाहिये। बाहर अनुपयुक्त स्थान में प्रसव होने से माँ और शिशु दोनो की मृत्यु की सम्भावना रहती है। उसे शांति के साथ एकान्त गौशाला में ही रखना उपयुक्त है। गोशाला में पुआल और सूखी घास बिछा देना चाहिये।

प्रसव होने के कुछ पूर्व ही गायं के पिछले अगा, विशेष कर प्रसव-द्वार पर नारियल का तेल डाल देना चाहिये और उसे बाँस की पत्ती अथवा कच्ची घास खिलानी चाहिये।

प्रसव होना शरंभ होते ही प्रसवद्वार से जल निकलना प्रारंभ हो जाता है। पशु लेट जाता है और थोड़ी देर में वायीं करवट हो जाता है। सबसे पूर्व षच्चे के अगले पैर वाहर आते हैं। इसके परचात् पैरों के घुटनों से सटा हुआ वच्चे का सिर दिखाई पड़ता है। और कुछ ही समथ के बाद बच्चे का पूरा शरीर बाहर आ जाता है। हमने यहाँ प्रसव की उचित और प्राकृतिक किया दी है। यदि इसके विपरीत होता दिखाई दे तो किसी योग्य चिकित्सक अथवा कम्पाउन्डर को चुला लें। यदि प्रसव में विलम्ब हो और पीड़ा बढ़कर एकाएक कम पड़ जाय तो २० से ६० प्रेन कुनैन और चित्रक की जड़ एक-एक छटाँक जल के साथ पीसकर खिलावें। इससे प्रसव शीघ्र ही हो जाता है। यदि प्रसव-पीड़ा सप्ताह भर तक रहे तो भूसी के साथ तीसी का तेल या एप्सम साल्ट देवें। इससे भी प्रसव में शीघ्रता होती है। प्रसवकाल के समय सदी यदि अधिक हो तो माता और बच्चे दोनो को ही सेंक दें।

# बच्चों का पालन

(अ) माँ से अलग (व) माँ के साथ

पशुपालकों की एक प्रचलित धारणा है कि माता से अलग रखकर बच्चे को नहीं पाला जा सकता । माता की मृत्यु के बाद तो वे प्राय: CC-O. Nanaji Deshmukh Library, BJP, Jammu. An eGangotri Initiative

#### ( 22 )

वच्चे के जीवन से निराश ही हो जाते हैं किंतु प्रयोगों से यह सिद्ध हुआ है कि माँ से अलग रहकर भी वच्चे भली माँति एवं स्वस्थ रह सकते हैं। इस रीति से उन लोगों के लिये, जो दूध आदि का ऑकड़ा रखना चाहते हैं, पूरे दूध का व वच्चों के स्वास्थ्य आदि का सही व्यौरा प्राप्त करना भी सरल है। इससे पशु की दुधारू-शक्ति का अनुमान सहज ही हो जाता है और वच्चे की अच्छी देख रेख के साथ यह भी ज्ञात हो जाता है कि वे आर्थिक रूप से कहाँ तक लाभ-प्रद हैं। हम यहाँ इस प्रणाली पर प्रकाश डालेंगे।

मादा पशु को ज्याने से एक मास पूर्व ही एकान्त कोठरी में रख दिया जाता है और उसकी भती-भाँति देख-रेख करने के लिए एक ज्यक्ति नियुक्त होता है। गाय अपना बच्चा न देख पाये, इसलिए बोरे में उसका मुँह बंद कर दिया जाता है। ज्याने के साथ ही बच्चे को तुरंत वहाँ से हटा दिया जाता है और उसके बाद उसकी आँखें खोली जाती हैं। हटाने के बाद बच्चे को भूसे अथवा किसी टाट पर रखकर टाट या कपड़े से बिना पानी लगाये खूब साफ किया जाता है। बढ़ी हुई नाभि आधा इंच छोड़कर शेष काट दी जाती है और ४-६ रोज तक उस स्थान पर टिंचर आयोडीन लगा देते हैं जिससे कि वह स्थान पकने न पावे। घंटे डेढ़ घंटे बाद जब वह कुछ चलने-फिरने योग्य हो जाता है तो उसे आध पोंड कीला (Colostrum) पिला देते हैं। यदि यह न हो तो ४-४ दिन तक एक औंस अलसी का तेल भी दिया जा सकता है। इससे बच्चे का पेट साफ हो जाता है।

व्याने के कुछ समय बाद ही बच्चे का भार लिया जाता है और उसी के अनुसार उसके आहार की मात्रा निर्धारित की जाती है। ४० पौंड से कम भार वाले बच्चे को ४ से ४॥ पौंड तक दूध दिया जाना चाहिये। इसी प्रकार ४० से ४४ पौंड के बच्चे को ६ से ६॥ पौंड, ४४ से ४० पौंड वाले को ६॥ से ७ पौंड, ५० से ४४ पौंड के बच्चे को ७ से ७॥ पौंड और इससे अधिक भार वाले वच्चे को ८ पौंड दूध देना चाहिए। दूध की

#### Vinay Avasthi Sahib Bhuvan Vani Trust Donations

b Bhuvan के साथ ही बढ़ती जाती है। बढ़ि सम स्वास्त्य और पाचन-शक्ति अच्छी हो वो शति समाह वृत भोंड तक बढ़ाई जा सकती है। कुछ समय बाद वसे हैं। जा सकते हैं। अ आरंभ में बड़ड़े की माता जा की और सात्रि में द्र बजे, तीन बार में हुध देना चाहित वह स्वस्थ हो सो दो ही बार में दिया हा सह देते समय इसका अवस्य ध्यान रहे कि दूव का हाएकत शरीर वे वा क्रम के समान ही होता चाहिए अन्यया अनेक उपन्यस्हे हो अरे हैं। कई नायों के मिले हुए वृच की देना. अच्छा रहता है। इस विलो के बाद थीड़ा या नवक इनके मुद्र में दे देना चाहिए।

अस बच्च स बुक्तरे हो। इस कर पाट रहाती चाहिए वि - अर्थ पूर्वर में रास्तर मानी देन सके। बच्चों को आयोह से प्र व व श्रे काद वेचा चाह्य (इहादेश माह से कम और (२)शासी ाव । १००० १एसक् स्थवात अंतरा गयात, आया स्वास्थ्य, पाचन बार्ध मान स्टेशीस क्या देशांस की उत्सान हाय सांचार देना चाहिये। वहें होने में न वाद्य प्राप्त के बन सम्बन्धि समित इसके माणका सामान्य साम मान्य के प्रिकारित के प्रिति के प्रिति के प्रिति के प्राप्त के विकास के वित प्यतिकारिता है। विशेष स्थान स्थाप अस्तिक स्थापन प्राणिशक्ति के A WAS BARRIES TO STANFORD THE PROPERTY OF THE PARTY OF TH

## वधिया करना

धर्म-शास्त्रों में किसी पशु को विधया करना पाप माना गया है। और इसीलिये हमारे देश में लोग प्रायः अपने घर के बछड़े को स्वयं विधया नहीं करवाते हैं। किन्तु 'सर्वारम्भा हि दोषेण्' की उक्ति के अनुसार कृषि के निसित्त विधया वैल की नितांत उपयोगिता को भी प्रहण् करना चाहिए।

वसारे देश में पिया करने की जो प्रानी रीति प्रचलित है वह प्रक्त हंग यह है कि अएडकोष को हँसिया हैं और घाव का रक्त बन्द करने के ऐसा भी होता है कि उचित दवा के एक दूसरी रीति काम में लाई जातो पत्थर पर रखकर दूसरे पत्थर से स्वन आ जाती है और प्राय: जोन वैज्ञानिक युग में इस विकार हुआ है जिसके तभी को विना कष्ट गाली से घाव नहीं बन्ध नहीं करना

> है और दो बार

#### ( 44 )

यह मात्रा बच्चे की आयु के साथ ही बढ़ती जाती है। यदि उसका स्वास्थ्य और पाचन शक्ति अच्छी हो तो प्रति सप्ताह दूध की सात्रा आधा पोंड तक बढ़ाई जा सकती है। कुछ समय बाद उसे अन्य चारे भी दिये जा सकते हैं। अ आरंभ में बछड़े को प्रातः ७॥ बजे मध्याह में २॥ बजे और रात्रि में द बजे, तीन बार में दूध देना चाहिए। एक माह बाद यदि बह स्वस्थ हो तो दो ही बार में दिया जा सकता है। बछड़े को दूध देते समय इसका अवश्य ध्यान रहे कि दूध का तापक्रम शरीर के तापक्रम के समान ही होना चाहिए अन्यथा अनेक उपद्रव खड़े हो जाते हैं। कई गायों के मिले हुए दूध को देना अच्छा रहता है। दूध पिलाने के बाद थोड़ा सा नमक उनके मुँह में दे देना चाहिए।

एक बच्चे से दूसरे की दूरी ७-५ फीट रखनी चाहिए जिससे वे एक दूसरे के शरीर की चाट न सकें। बच्चों को आयुमेद से दो मागों में बॉट देना चाहिये (१) २॥ माह से कम और (२) २॥ से १० माह तक। इसके पश्चात् इनकी प्रकृति, आयु, स्वास्थ्य, पाचन और शक्ति आदि को ध्यान में रखते हुए आहार देना चाहिये। बड़े होने पर उनके पास नमक के ढेले रख देने चाहिए। इसके साथ ही स्वच्छता रखने और ज्यायाम के लिए थोड़ा दौड़ाने की अत्यधिक आवश्यकता होती है।

दुग्धशालाओं के ही लिये नहीं अपितु सामान्य पशुपालकों के लिये भी यह ढंग अत्यन्त उपयोगी है। यदि उन्हें मा से अलग न भी पाला जाय तब भी इसी रीति से उनका पालन-पोषण होना चाहिए।

अब्हुंदे के ब्राहार के संबंध में 'पशुत्रों का ब्राहार' नामक ब्रध्याय में पर्याप्त प्रकाश डाला गया है। उसी के ब्रानुसार बाद में मात्रा कम करके ब्रान्य चीजें दी जा सकती हैं।

### विधया करना

धर्म-शास्त्रों में किसी पशु को विधिया करना पाप माना गया है। और इसीलिये हमारे देश में लोग प्रायः अपने घर के वछड़े को स्वयं विधिया नहीं करवाते हैं। किन्तु 'सर्वारम्भा हि दोषेण' की उक्ति के अनुसार कृषि के निमित्त विधिया वैल की नितांत उपयोगिता को भी प्रहण करना चाहिए।

हसारे देश में बिया करने की जो पुरानी रीति प्रचलित है वह अत्यन्त घातक व क रतापूर्ण है। एक ढंग यह है कि अएडकोष को हँ सिया या अन्य पैने औजार से काट देते हैं और घाव का रक्त बन्द करने के लिये कोई दवा लगा देते हैं। प्राय: ऐसा भी होता है कि उचित दवा के अभाव में कीड़े पड़ जाते हैं। कहीं-कहीं एक दूसरी रीति काम में लाई जातो है। इसमें बछड़े के अएडक ष को एक पत्थर पर रखकर दूसरे पत्थर से कूट देते हैं। इससे कुछ समय में ही भयंकर सूजन आ जाती है और प्राय: पशु की मृत्यु तक हो जाती है। इस उन्नतिशील वैज्ञानिक युग में इस प्रक्षार के निर्दयतापूर्ण उपायों को काम में लाना बड़े दु:ब की बात है। इधर 'वोर्डिको कैस्ट्रटर' नामक एक औजार का आबिष्कार हुआ है जिसके द्वारा वैल, भैंसा, घाड़े, वकरे, भेंड़, ऊँट और कुक्ते सभी को विना कष्ट पहुँचाये हुए बधिया किया जा सकता है। इस प्रणाली से घाव नहीं होता, रक्त नहीं बहता और औषिध आदि का भी प्रबन्ध नहीं करना पड़ता। प्रत्येक पशु को हर ऋतु में केवल दो मिनट में बिना किसो कष्ट के दिध्या किया जा सकता है।

इस बोर्डिको कैस्ट्रेटर की आकृति एक सँड्सी सी होती है और इससे ऋंडकीय के ऊपर की कुछ वीर्यवाहिनी नसीं को केवल दो बार दवा देने से ही जानवर बिधया हो जाता है। पशुपालकों को चाहिए कि इस नई प्रणाली के द्वारा ही पशुओं को बिधया करावें। बिधया करने का

#### ( 44 )

यह मात्रा बच्चे की आयु के साथ ही बढ़ती जाती है। यदि उसका स्वास्थ्य और पाचन शक्ति अच्छी हो तो प्रति सप्ताह दूध की मात्रा आधा पोंड तक बढ़ाई जा सकती है। कुछ समय बाद उसे अन्य चारे भी दिये जा सकते हैं। अआरंभ में बछड़े को प्रातः आ। बजे मध्याह में २॥ बजे और रात्रि में म बजे, तीन बार में दूध देना चाहिए। एक माह बाद यदि वह स्वस्थ हो तो दो ही बार में दिया जा सकता है। बछड़े को दूध देते समय इसका अवश्य ध्यान रहे कि दूध का तापक्रम शरीर के तापक्रम के समान ही होना चाहिए अन्यथा अनेक उपद्रव खड़े हो जाते हैं। कई गायों के मिले हुए दूध को देना अच्छा रहता है। दूध पिलाने के बाद थोड़ा सा नमक उनके मुँह में दे देना चाहिए।

एक बच्चे से दूसरे की दूरी ७-५ फीट रखनी चाहिए जिससे वे एक दूसरे के शरीर को चाट न सकें। बच्चों को आयुमेद से दो भागों में बाँट देना चाहिये (१) २॥ माह से कम और (२) २॥ से १० माह तक। इसके परचात् इनकी प्रकृति, आयु, स्वास्थ्य, पाचन और शक्ति आदि को ध्यान में रखते हुए आहार देना चाहिये। बड़े होने पर उनके पास नमक के ढेले रख देने चाहिए। इसके साथ ही स्वच्छता रखने और ज्यायाम के लिए थोड़ा दौड़ाने की अस्यिधक आवश्यकता होती है।

दुम्धशालाओं के ही लिये नहीं अपितु सामान्य पशुपालकों के लिये भी यह ढंग अत्यन्त उपयोगी हैं। यदि उन्हें मा से अलग न भी पाला जाय तब भी इसी रीति से उनका पालन-पोषण होना चाहिए।

अब्बुड़े के ब्राहार के संबंध में 'पशुत्रों का ब्राहार' नामक ब्रध्याय में पर्याप्त प्रकाश डाला गया है। उसी के ब्रानुसार बाद में मात्रा कम करके ब्रान्य चीजें दी जा सकती हैं।

## विधया करना

धर्म-शाश्त्रों में किसी पशु को विधिया करना पाप माना गया है। और इसीलिये हमारे देश में लोग प्रायः अपने घर के बछड़े को स्वयं विधिया नहीं करवाते हैं। किन्तु 'सर्वारम्भा हि दोषेण' की उक्ति के अनुसार कृषि के निमित्त विधिया वैल की नितांत उपयोगिता को भी प्रहण करना चाहिए।

हसारे देश में बिया करने की जो प्रानी रीति प्रचलित है वह अत्यन्त घातक व कर्तापूर्ण है। एक ढंग यह है कि अएडकोष को हँ सिया या अन्य पैने औजार से काट देते हैं और घाव का रक्त बन्द करने के लिये कोई दवा लगा देते हैं। प्राय: ऐसा भी होता है कि उचित दवा के अभाव में कीड़े पड़ जाते हैं। कहीं-कहीं एक दूसरी रीति काम में लाई जाती है। इसमें बछड़े के अएडकोष को एक पत्थर पर रखकर दूसरे पत्थर से कूट देते हैं। इससे कुछ समय में ही भयंकर सूजन आ जाती हैं और प्राय: पशु की मृत्यु तक हो जाती है। इस उन्नतिशील वैज्ञानिक युग में इस प्रकार के निद्यतापूर्ण उपायों को काम में लाना बड़े दु: ख की बात है। इसर 'वोर्डिको कैस्ट्रटर' नामक एक औजार का आबिष्कार हुआ है जिसके द्वारा वैल, भैंसा, घोड़े, वकरे, भेंड़, ऊँट और कुक्ते सभी को विना कष्ट पहुँचाये हुए बधिया किया जा सकता है। इस प्रणाली से घाव नहीं होता, रक्त नहीं बहता और औषि आदि का भी प्रबन्ध नहीं करना पड़ता। प्रत्येक पशु को हर ऋतु में केवल दो मिनट में विना किसो कष्ट के बिधया किया जा सकता है।

इस बोर्डिको कैस्ट्रेटर की आकृति एक सँड्सी सी होती है और इससे ऋंडकोष के ऊपर की कुछ बीर्यवाहिनी नसों को केवल दो बार दवा देने से ही जानवर बिध्या हो जाता है। पशुपालकों को चाहिए कि इस नई प्रणाली के द्वारा ही पशुओं को बिध्या करावें। बिध्या करने का पेशा करनेवालों को भी यही प्रणाली अपनानी चाहिए। इधर स्थान-स्थान पर पशु-चिकित्सालय खुल गये हैं, जहाँ पर बिना किसी मूल्य के पशुओं को बिधया किया जाता है।

# पशु-उद्योग

( अ ) दुग्ध उद्योग ( व ) ऊन चमड़ा हर्द्डी मांस आदि हमारे देश में आजकल दुग्ध-व्यवसाय धीरे-धीरे उन्नति की ओर अप्रसर हो रहा है। दूध, घी की कमी दूर करने के लिए स्थान-स्थान पर डेयरी फार्म खुल रहे हैं अथवा खोलने की योजना वन रही है। इन डेयरी फार्मी का उद्देश्य है दूध, वी और मक्खन ग्राद् का अधिक उत्पादन और चनसे अधिकतम लाभ । इन दिनों हमारे यहाँ तीन प्रकार की दुग्धशालायें हैं:—(१) फौजी डेयरीफार्म जो गाय-भैंस पालकर फौजियों के लिये दुग्ध-पदार्थों की सप्लाई करते हैं। (२) प्राइवेट डेयरीफार्म जो जनता में दूध मक्खन देने के लिये पशु पालते हैं और (३) डेयरीवाले वे लोग जी पशु नहीं पालते वरन् पशुपालकों से दूध लेकर उसी रूप में या उसके अन्य पदार्थ बना कर वेचते हैं या पशुपालक को वापस कर देते हैं। यहाँ पर हमारा संबंध केवल ऋंतिम द्ये से है। प्राय: सामान्य पशुपालक न तो पशुओं की ठीक से देखभाल ही कर पाता है ग्रौर न दूध आदि की समु-चित व्यवस्था और विक्री। हम इस अध्याय में सामान्य पशुपालक के लाभार्थ नियाजन, दोहन उत्पादन, रत्ता और वितरण आदि डेयरी से संवंधित महत्वपूर्ण विषयों पर प्रकाश डालेंगे

दुग्धशाला की संचिप्त रूपरेखा अ—एक छोटी और सामान्य दुग्धशाला खोलने के लिये ५० के लगभग दुधार और उन्नत नस्त के पशु

इंयरी की यह संदित रूपरेखा हम एक ऋत्यंत् ऋनुभवी डेयरी विशेषक
 के प्लान के आधार पर दे रहे हैं।

CC-O. Nanaji Deshmukh Library, BJP, Jammu. An eGangotri Initiative

होने चाहिये। इनमें ३० गायं और २० भैं में हों। इतने पशुओं के लिये लगभग ४० एकड़ भूमि की आवश्यकता होगी। उक्त भूमि के चारो आर सिंचाई के हेतु कुँये या नहर का साधन उपलब्ध हो। भूमि ऐसी हो कि उसमें फसलें अभली भाँति पैदा की जा सके। इस भूमि में २४ एकड़ भूमि चारे की फसलें तैयार करने के काम में लाई जाय। १० एकड़ चरागाह के निमित्त सुरचित रहे। ४ एकड़ उद्यान और सुरचित फसलों के स्टोर के लिये हो और १० एकड़ में इमारत, सड़कें और बाड़े तयार किये जाँय।

प्र दुवार पशुओं से ओसतन साढ़े चार पाँच मन दूध प्रतिदिन मिलने का आशा की जाती है। यह इस बात पर निभर करता है कि ६६ प्रतिशत पशु वर्ष भर दूध रेते रहें और प्रत्येक गाय और भैंस से मिलने बाले दूव का ओसत नित्य ४-६ सेर हो। यदि पशु उन्नत नस्लों के हों और उन्हें समुचित आहार मिलने के साथ-साथ उनकी देखरेख भी किसी मुयोग्य एवं अनुभवी व्यक्ति के द्वारा हो तो इतनी आशा करना उचित ही है। दुग्धशाला शहर से इतने निकट होनी चाहिये कि वहाँ से दूध तांगे द्वारा बाहर भेजा जा सके। शहर में दुग्व-वितरण के लिये २-४ केन्द्र निर्धारित कर लेने चाहिये। दुग्धशालाओं के लिये भूमि दिलाने में सरकार भी यथाशक्ति सहायता करती है।

दोहन और दुग्ध में स्वच्छता—दूध को दुहने में विशेष निपु-णता की आवश्यकता होती है। इसमें सर्वाधिक स्वच्छता का ध्यान रखना पड़ता है। दूध को, दिखाई पड़नेवाले अथवा अत्यन्त सूद्म कीटा-गुओं से पूर्णतया मुक्त होना चाहिये। उसमें बाहरी गन्दगी, रोग-कीटागु या अन्य ऐसे तत्व न मिलने पावें जो हानिकारक हों। अतएव इसके दोहन, सुरद्या और वितरण में बड़ी सावधानी की आवश्यकता है। सबसे पहले

<sup>%</sup> स्थानाभाव के कारण हम चारे की फसलों का विशेष विवरण नहीं दे रहे हैं। विशेष जानकारी के लिए देखें—एन० सी० दास गुप्ता रिसर्चन्न्राफिसर दोर प्रजनन त्र्रमुसंधान योजना, भासरी ( फॉर्स) लिखित 'पशुत्रों के लिये हरा चारा'। पशुपालन विभाग उत्तर प्रदेश द्वारा प्रकाशित। विना मृल्य।

दुधार पशुरवच्छ एवं स्वस्थ हो। वह सर्वप्रकार के संक्रामक रोगों से मुक्त हो। पशु को गर्मी में नित्य एक वार और जाड़े में प्रति सप्ताह नहला दें और खरहरा कर दें। पशु को नित्य किसी कपड़े से पोछकर साफ कर दें और थनों को पोटाश परमेंगनेट के घोल से घोकर पोछ दें। थनों के निकट और पेट के बाल सदैव साफ रखने चाहिये। दूसरे दोहक साफ-सथरा हो। उसके वस्त्र साफ और नाखून कटे हुए हों। दुहने के पहले दोहक को अपने हाथ गर्भ पानी से धोकर साफ कर लेने चाहिये और उसे संक्रामक रोगों से मुक्त होना चाहिये। तीसरी वस्तु है वर्तनों की सफाई। कम चौड़े मुंहवाले वर्तन कभी साफ नहीं हो पाते, अतएव दुहने के लिये विशेष रूप से तैयार की गई गुम्मददार वाल्टी का प्रयोग करना चाहिये। क्योंकि साधारण बाल्टी का मुँह अधिक चौड़ा होने के कारण उसमें बाहरी कीटागुओं और धूल के अधिक प्रवेश करने की आशंका रहती है। इस वाल्टी में एक ढकत सा रहता है जो वगल में कुछ खुला हुआ होता है। दूध की धार इसी भाग से वाल्टी में प्रवेश करती है। इतनी सावधानी बरतने पर भी इसमें वाल या धूलिकए। आ जाते हैं। अतएव इसे महीन कपड़े से छान लेना चाहिए। दूध को उसी हालत में अधिक समय तक रखना ठीक नहीं है, अस्तु उसे शीब्रातिशीब्र ठंढा कर लेना चाहिये। इसे या तो मशीन में रखकर ठंढा किया जा सकता है या पानी के भरे कुएडों में रखकर। हम इसके सम्बन्ध में एक अलग अध्याय में -प्रकाश डालेंगे। इस सम्बन्ध में विशेष जानकारी के निमित्त अपने प्रदेश के डेयरी डेवलपमेंट अफसर से सम्पर्क स्थापित करना चाहिये।

दोहन-कला—गाय-भेंस के दुहने में चतुरता और अनुभव दोनों की आवश्यकता है। एक चतुर दोहक अधिक दूध प्राप्त करने के साथ-साथ पशु के आराम एवं सुविधा का भीध्यान रखता है। दुहने का कार्य चुप-

क्षि दूध ठंढा किये जाने पर भी आधिक समय तक न रखना चाहिये। इसे साय-किल या बान द्वारा लाया जाकर मुविधानुभार सील लगी हुई बाल्टियों से किस। टोटो की सहायता से खुला हुआ या सील लगी हुई बोतलों में बाँटा जा सकता है।

चाप, नर्मी और फुर्ती के साथ होना चाहिये। दुहते समय प्रत्येक थन से द्भीत छाँछें भूमि पर गिरा देनी चाहिये जिससे दूध की नली में होने कले कीटा सु तिकत जायँ और दूय नष्ट होने से वच जाय। दूध दुहने का समय नित्यप्रति एक ही होना चाहिये। इसे बदलते रहते पर दूध बनने में कठिनाई होती है और अधिक समय तक ऐसा करने से दूध की मात्रा भी कम पड़ जाती है। प्रतिदिन के दो बार दुहने में १२ चंटे का अन्तर होना चाहिये।

दुइते समय थनों को खींचना न चाहिये वरन् उनसे दूध निचोड़ना चाहिये। थनों को पूरी मुट्टो में पकड़कर दुहना चाहिये और ऋँगूठे को उपर रखना चाहिये। इस रीति से दुग्धनिकाओं में प्रत्येक स्थान पर समान रूप मे दबाव पड़ता है। छोटे थनवाले पशुओं का दूध ऋँगूठे की पहली पोर और प्रथम दो ऋँगुलियों से पकड़कर थन की पूरी लम्बाई तक खोंचकर निकालना चाहिये। दोनों थनों से एक के बाद दूसरी निकलनेवाली धार का निरन्तर प्रवाह होना चाहिये। ग्वाले प्राय: थन को चार ऋँगुलियों से पकड़कर ऋँगूठे को हथेली के भीतर मोड़कर थनों को खींचते हैं। यह ढंग बहुत ही बुरा है। इससे थन के ऊपरी भाग पर ऋँगूठे की गाँठ का अधिक और असम दबाव पड़ता है और फलस्वरूप दुग्धनिका थन को जड़ के निकट मोटी हो जाती हैं। इसके अतिरिक्त बड़ी डेयरियों में मिलक-स्ट्रेनर्स का भी उपयोग होता है। इससे दूध बड़ी आसानी से दुह जाता है।

द्ध का लेखा—प्रत्येक पशुपालक के लिये दूध का लेखा रखन अत्यन्त लाभप्रद है। पशु का आहार उसके दूध की मात्रा के अनुसार ही निश्चित करना चाहिये। जो व्यक्ति इस प्रकार का लेखा रखता है वही संतुलित एवं समुचित आहार दे सकता है और उपयुक्त साँड़ का चुनाव कर सकता है। इससे पशु के स्वास्थ्य का भी ज्ञान रहता है और अच्छे रिकार्ड वाले दुधार पशुओं का मूल्य भी अधिक मिलता है। अर्थोपाजन और व्यवस्था दोनो ही दृष्टियों से लेखा (रेकार्ड) रखना लाभप्रद और जरूरी है।

मादा पशुत्रों का स्वत: दूध पीना — कुछ गायों की ऐसी भी आदत देखी जाती है कि वे अपना दूध स्वयं पी लेती हैं। जब यह आदत बढ़ जाती है तो उन्हें अपने बच्चों से बिलकुल स्नेह नहीं रह जाता। गाँवों में प्राय: लोग ऐसी गायों के चेरेह पर एक तिकोनी (> इस आकार की) लकड़ी बाँध देते हैं। इसका अप्रिम भाग नुकीला होता है। जब वे दूध पीने का प्रयत्न करती हैं तो यह नुकीला भाग उनके थनों में लगता है और वे दूध नहीं पी पातीं किन्तु नोक के दूट जाने पर फिर पीने लगती हैं। इसका सरल उपाय यह है कि ४-५ इंच लम्बी बाँस की लकड़ियों की एक माला तैयार कर उसके गले में बाँध दी जाय। इससे वह अपनी गईन अधिक नहीं घुमा सकेगी। खाना खाने के बाद तुरंत उसे दुह लिया जाय। चारा खाने के समय और दुहने के बाद पशु दूध पीने का ही प्रयास करेगा। इन समयों में इस माला को हटा दिया जाय। दुहने के थोड़े समय बाद प्रात: चारा देने तक पुन: इसे पहना दिया जाय। फिर दुहने के बाद थोड़ी देर में इसे पहना दिया जाय। सम्भव है कि कुछ समय में पशु की यह आदत विलकुल ही छूट जाय।

द्ध की विक्री—हमारे यहाँ मध्यमवर्ग एवं हलवाइयों के शोषण के फलस्वरूप गाँव के दुग्ध-उत्पादक को दूध का उचित मूल्य नहीं मिलता। वह बाजार तक सीधा दूध नहीं पहुँचा पाता। या तो बह व्यापारियों के हाथ दूध बेंच देता है या हलवाइयों के हाथ। यह लोग उस दूध को शहर ले जाकर अधिक लाभ उठाते हैं। इनका वर्णन हम अध्याय के प्रारंभ में ही कर चुके हैं। इस प्रकार उत्पादक और उपभोक्ता के बीच यह एक नई श्रेणी पायी जाती है। उचित लाभ न मिलने के कारण पशुपालक पगुओं की समुचित देखरेख भी नहीं कर पाता। उपरोक्त बुटियों के निवारण का एक ही मार्ग है-सहकारी दुग्ध-वितरण संघों की स्थापना।

उत्तर प्रदेश में बनारस, लखनऊ, कानपुर, इलाह्मबाद और मीटर आदि

शहरीं में ऐसे संघ सफलतापूर्वक कार्य कर रहे हैं।

दूध इकट्ठा करने के केन्द्र स्टेशनों या सड़कों के किनारे होते हैं। वहीं से संघ के कर्मचारी सुविधानुसार रेल, मोटर-बान या ताँगों द्वारा शहर लाकर दूध वेचते हैं। संघ के लोग दूध के आवश्यक तत्वों और उसकी विशुद्धता की जाँच करने के लिये प्रत्येक दुग्ध उत्पादक द्वारा लाई गई हर बाल्टी का नमूना एक शीशी में ले लेते हैं और बाद में, बड़े-बड़े बाल्टों में भरकर शहर पहुँचाते हैं। यह दूध मार्ग में किस प्रकार सुरचित और दोषरहित रहे, यह स्थान की दूरी पर निर्भर करता है। यद दूरी कम है तो वैसे ही नहीं तो मोटर आदि के द्वारा लाया जाता है। ठंडा किया हुआ दूध वाँटते समय तक ठंडा रखने के लिये शीतगृह ( Cold Storage ) में रखा जाता है।

दूध को टिकाऊ वनाना—दूध के एक पूर्ण भोजन होने पर भी वह दोषों से पूर्णतया मुक्त नहीं है। इसका एक सबसे बड़ा दोष है कि यह अधिक समय तक ठहरता नहीं है। अतएव इसका विनिमय, व्यवहार, व्यवसाय अथवा जो कुछ भी करना हो शीघ्र हो कर लेना चाहिये। हम इसी अध्याय में दुग्ध एवं दोहन में स्वच्छता रखने पर प्रकाश डाल चुके हैं। दूध में अनेक प्रकार के अस्पूर्भिज होते हैं जो घड़ी में चारगुना और घंटे में सोलह गुना बढ़ते हैं। यदि कहे हुए ढग से स्वच्छता बरतो जाय तो २३ घंटे तक दूध नहीं विगड़ता और न हानिकर हो होता है। हमारे देश में उद्याता, निर्धनता एवं स्वच्छता की कमी के कारण अन्य देशों की अपेक्षा दूध अधिक जल्दी बिगड़ जाता है। बाह्य साधनों के अभाव में दुग्ध-व्यवसाय प्राय: अलाभकर ही सिद्ध होता है। हम यहाँ पर दुग्ध को सुरक्तित रखने और रोगजनक कीटासुओं से रहित करने की कुछ वैज्ञानिक विधियों पर प्रकाश डालोंगे।

स्टरलाइज ड मिल्क सुरचा के लिये एक ढंग यह है कि दूध को कम से कम २१२ डिग्री एफ अर्थात् व्वायलिंग प्वाइन्ट

(Boiling Point) तक वाष्प चाप यन्त्र (Steam Pressure) में रखकर कुछ घंटों तक उँमालें। ख्वालने के बाद वर्तनों में रखते समय यह ध्यान रखा जाय कि उनमें वायु न भरने पावे। इस प्रकार तैयार करके भरा हुआ दूध वर्ष भर के बाद भी खोलने पर वैसा ही मिलेगा। इस ढंग से सुविधा के साथ-साथ अत्यधिक टिकाऊपन तो आ जाता है किन्तु दूध के अनेक कोमल, आरोग्यप्रद, पोषक और हितकारी तत्व नष्ट हो जाते हैं। गुणों के साथ ही स्वाद में भी परिवर्तन आ जाता है।

पैरचुराइज्ड मिल्क — इस रीति के अनुसार १४० डिप्री एफ नित्र ताप पर आधे घंटे तक, १४४ डि० एफ पर १४ मिनट तक और १४४ डि० एफ पर १४ मिनट तक और १४४ डि० एफ पर १ मिनट तक और १४४ डि० एफ पर १ मिनट तक और १४४ डि० एफ पर १ मिनट तक दूध को भाप के द्वारा उवाला जाता है। इस प्रणाली से रोग के सामान्य कीटा शु या तो मर जाते हैं या अक मण्य हो जाते हैं। इसके बाद शीव्र ही दूध को उड़ाकर देने से रोग के जीवा शु प्राय: नष्ट हो जाते हैं। इसलिये दूध को वर्षाली १४डि० एफ तक उड़ी जल की नालियों से बहाया जाता है और फिर तुरन्त शीता गार अर्थात कोल्ड स्टोरेज या रेफीजरेटर में या नमक के जल की कूड़ी (बाइन वाटर) में रखते हैं। इसके बाद इसे रेफरीजरेटिंग कारों के द्वारा काफी दूर-दूर के स्थानों को भी पहुँचाया जा सकता है। दूध को दो-तीन घंटे से अधिक रखना हो तो यह प्रणाली सर्वश्रेष्ठ है। इससे दूध के गुणों, पोषकता और स्वाद में नाममात्र का ही अन्तर आता है। इसके लिये स्टीम व्यायलर, पैरचुरीकरण यन्त्र (Pastcurizer), कूलर और आइस प्लापट, इंजन, पानी, मकान और स्वच्छता का होना आवश्यक है।

माधारणतया यदि दृध बाहर भेजना हो तो दृध की बंद बाल्टियों को खबलते हुए जल में डाल दिया जाय। जब दूध १६४ डि० एफ० की गर्मी को पहुँच जाय तो उसे इकट्ठाकर बंद कर दिया जाय। उसे वितरक केन्द्र को भेज दिया जाय, जहाँ इसे ४४ से ४० डिग्री एफ० तक ठंडा कर दिया जाय। विशेष जानकारी के लिये प्रदेश के डेयरी डेवलपमेंट अफसर से संपर्क स्थापित करना चाहिये।

#### 

दुग्ध पदार्थ न्यदूध एक शीघ्र खराब हो जानेवाला परार्थ है। हम कह चुके हैं कि हमारे देश के अधिक तापक्रम, साधनों के अभाव और अस्वच्छ दशाओं में उत्पन्न होने के कारण इसे अधिक समय तक नहीं रखा जा सकता। दूसरे दूध की इतनी अधिक खपत भी नहीं होती। इन कारणों से दूध को अन्य पदार्थों के रूप में तैयार करने की आवश्यकता पड़ती है। हम यहाँ हमारे देश में तैयार होनेवाले कुछ दुग्ध-पदार्थी का वर्णन करेंगे।

पेऊस—( पीयूष ) गाय के व्याने के बाद दो-तीन दिन का दूध 'पेऊस' कहलाता है। इसे 'कठौस दुग्ध' भी कहते हैं। ऐसा दो सेर दूध लेकर उसमें दो सेर शुद्ध दूध मिला दें। फिर एक सेर शकर, दो तोला छोटी इलायची का चूर्ण और आधा तोला केशर मिलाकर चम्मच से भली भाँति चला देवें और प्रयोग में लावें।

ची—हमारे यहाँ घी ही एक ऐसा पदार्थ है जिसे अधिक समय तक सुरिच्चत रखा जा सकता है। इसमें 'ए' और 'डी' जोवनीयगण (विटा-मिन) पर्याप्त मात्रा में होते हैं। यह सर्वाधिक पौष्टिक होता है। हमारे देश की सामान्य प्रचलित रीति यह है कि गर्म दूध का दही जमाकर उसे मथानी छे मथा जाता है। मंथन क्रिया करने पर मक्खन ऊपर आ जाता है। इसे निकालकर बची हुई लस्सी को अर्थात् महें को पेय के रूप में अथवा कढ़ी-बड़े आदि अन्य पदार्थों के बनाने के उपयोग में लाया जाता है। इस निकाले हुए मक्खन को कढ़ाई में गरम करते हैं। ऐसा करने पर सारा पानी भाप के रूप में निकल जाता है और चिकनाई का तापमान बढ़ जाता है। जब उवलते रहने के बाद इसका रंग वादामी पड़ जाता है तो समक्त लिया जाता है कि अब उवालने की और अधिक आवश्य-कता नहीं है। इसे उतारकर ठंढा कर लिया जाता है और ठंढा होने पर छाँछ नीचे जम जाता है। इसे अलग कर घो को जमने के लिये रख दिया जाता है। यद्यप मलाई (क्रीम) से सीधे घी तैयार करने का भी प्रयत्न किया गया है किंतु यह ढंग अधिक उपयोगी नहीं है। यदि मठे का

उपयोग कर लिया जाय तो सामान्य पशुपालक के लिये यही रीति अधिक उपयोगी है। मक्खन से ⊏० प्रतिशत के लगभग घी निकलता है। परीच्या से ऐसा सिद्ध होता है कि एक पोंड घी तैयार करने के लिये २० सेर भैंस का या ३० सेर गाय के दूध की आवश्यकता पड़ती है।

दही— ची के पश्चात् दही भी एक अत्यधिक पौष्टिक पदार्थ है। यह दूध और देशी मक्खन बनाने की प्रक्रिया के मध्य में आता है। हमारे देश में भोजन की पौष्टिक बनाने के लिये यह एक आवश्यक खंश माना जाता है। इसे बनाने का ढंग यह है कि पहले दूध को खूब खवाल लिया जाता है। किर उसे शरीर के तापमान तक ठंढा कर लिया जाता है। इसके पश्चात् इसमें छह से दस प्रतिशत पिछले दिन के शुद्ध दही की मात्रा मिलाकर जमा दिया जाता है। जमाने की कई रीतियाँ हाती हैं। एक तो यह है कि इसके पात्र के चारों और कपड़ा लपेटकर घास-फूस के बक्स में रख देते हैं। दूसरी प्रचलित रीति यह है कि इसे घास-फूस के स्थान पर राख में रखा जाता है। दही के जमने में द-१० घंटे लगते हैं। शुद्ध दही के जमकर तैयार होने पर उसके ऊपर बालाई की एक मोटो तह जम जाती है। यह मीठी और चिकनी होती है और इसमें किसी प्रकार के बुलबुले नहीं होते। उसका स्वाद मीठा और किख्चित खटार बाला होता है किंतु इसमें किसी प्रकार की तीच्णता नहीं होती।

चमन दही— उपरोक्त दही से यह अधिक स्वादिष्ट होता है। दो सेर दूध को उवालकर डेढ़ सेर रखा जाय। ठंढा कर के उसमें आधा पाव शकर और डेढ़ तोला शुद्ध दही मिलाकर कहें हुये ढंग से जमा दिया जाय। जमाये जाने वाले पात्र के मुख पर १०-१२ गुलाब के फूल रख दिये जाँय। जम जाने पर इसे काम में लाया जाय। यह दही मीठा, अधिक स्वादिष्ट और सुगंधियुक्त होगा।

देशी मनखन—घी बनाने की प्रक्रिया में हम मक्खन का वर्णन कर चुके हैं। देहातों में इसे 'नैन्' भी कहते हैं। ताजी नैन् समृद्ध परिवारों

में नित्य घी के स्थान पर काम में लाई जाती है। दही को एक मिट्टी के चौड़े मुँह के पात्र में जमाते हैं। यह पात्र काफी चौड़े मुँह की हाँड़ी या कूँड़ा होता है। दही के तैयार हो जाने पर उसे मथानी से मथते हैं। २०-२४ मिनट में चिकनाई का टूटना आरंभ हो जाता है। चिकनाई को दही से अलग करने के लिये ठंढे जल को मिलाने की आवश्यकता पड़ती है। थोड़ी देर में मक्खन की लोनी तैयार होकर लस्सी की सतह के ऊपर आ जाती है। इसके बाद इस लोनी को दवाकर निकाल लेते हैं जिससे कि इसमें बचा हुआ जल बाहर हो जाय। यदी देशो मक्खन कहलाता है। गाय के दूध से तैयार मक्खन पीला और भैंस के दूध का सफेद होता है। लगभग १६ पौंड दूध से आधा सेर मक्खन तैयार होता है।

सद्घा—आयुर्वेद में महे की अत्यधिक प्रशंसा की गई है। महे को एक ऐसा उपयोगी पदार्थ बताया गया है कि महा इन्द्रलोक में स्वयं इंद्र को भी दुर्लभ है। अयह सुपाच्य और शरीर को ताजगी पहुँचान बाला होता है। जब दही से मक्खन निकाल लिया जाता है तो बचा हुआ तरल पदार्थ महा कहलाता है। कुछ लोग घरों में खाने के लिये इसे एक विशेष विधि से तैयार करते हैं। मलाई सहित ४ सेर दही को मथकर, उसमें चार तोला नमक, पाँच तोला अदरक, दो तोला गोल मिर्च, दो तोला हरो धनियाँ मिलाकर पाँच तोला घी में एक तोला जीरा और थोड़ी सी हींग डालकर छोंक देते हैं। यह पदार्थ विक्री के दिश्टकोण से तो नहीं, पर कभी-कभी विशेष अवसर पर घरेलू इस्तेमाल के ही काम आता है।

छेना छेना विभिन्न प्रकार के मिष्टान्न और भोज्य पदार्थ बनाने के काम आता है। बगाली मिठाइयाँ प्राय: छेना से ही तैयार की जाती हैं। एक सेर दूध को उबालते हैं। पहले से ही एक प्याले में नींचू का रस निकाल कर रख लेते हैं। जब दूध उबलने लगता है, तब इसे डालकर चलाकर भली भाँति मिला देते हैं। नींचू के रस के स्थान पर टाटरी (साइट्रिक एसिड)

<sup>&</sup>quot;तकं शकस्य दुर्लभम्"।

का भी प्रयोग किया जा सकता है। दूध के सौ भागों पर ०.६ भाग टाटरी की आवश्यकता होती है। टाटरी को पानी में घोलकर नींबू के रस के समान काम में लाया जाता है। नींबू का रस या टाटरी मिलाने पर दूध फट जाता है। इसे छेना कहते हैं। दूध को किसी कपड़े से छानकर पानी निकाल देते हैं और फिर उसे कसकर निचोड़ते हैं जिससे कि उसका सारा तोड़ निकल जाय। छेने की पोटली के चारो ओर कपड़ा लपेटकर उसे दो पटरों के बीच दवाकर २-३ घंटेरख देने से तोड़ विलक्षल निकल जाता है। इसके पश्चात इसमें से इच्छानुसार मिठाई तैयार की जा सकती है। साधारणत: दूध से २० प्रतिशत छेना प्राप्त होता है।

खोया--हमारे देश में खोये से ही सबसे अधिक मिठाइयाँ तैयार की जाती हैं। इसमें लाभ भी बहुत अधिक होता है। दो ढाई सेर दूध एक कढ़ाई में लेकर उसे एक करछुल से चलाते हैं। इसमें इस बात का ध्यान रखा जाता है कि कहीं खोया कढ़ाई में गल न जाय। धीरे-धीरे दूध का पानी भाप के रूप में उड़ जाता है और दूध गाढ़ा होकर रंग बदलने लगता है। थोड़े समय के बाद यह लेई के समान गाढ़ा होकर जम जाता है। अब इसे कड़ाही से उतारकर जल्दी-जल्दी चलाना चाहिये। ऐसा करने पर एक गोला सा तैयार हो जायगा जिसे किसी केले के पत्ते पर रखकर ठंडा कर लें।

कंडेंस्ड मिल्क---एक बड़े पात्र में पानी भरकर चूल्हे पर चढ़ा दिया जाय। जब पानी खौलने लगे तो उसमें एक छोटा बर्तन रखकर उसमें दूध भर दें और चलाते रहें। बिना मलाई पड़े इस प्रकार भाप में औटने के बाद जब वह गाढ़ा हो जाय तो उसमें शकर मिलाकर आग पर ही घोंटा जाय। इसके पश्चात् उसे सीलवंद डिब्बों में भर कर रखा जाय।

पनीर (Cheese) — पनीर पाश्चात्य जगत् की देन मानी जाती है। विदेशों में कच्चे दूध को एक वर्तन में रखकर उसमें नमक लपेटी

हुई गाय की आँत डुवो दी जाती है। इस प्रकार दूध जम जाता है। इस दही को किसी कपड़े में भली भाँति बाँधकर लटका देते हैं और धीरे-धीरे इसका सारा पानी निकल जाता है। खंत में उस पर कोई भारी वस्तु रखकर बचा हुआ जल भी निकाल देते हैं। इसके बाद किसी स्वच्छ बर्तन में रखकर खुले हुए छायादार स्थान में सुखाते हैं। कहीं शुद्ध दूध की और कहीं मलाई निकले हुए दूध की पनीर बनती है। इसके बनाने में १४-२० दिन लग जाते हैं। हमारे देश में प्राय: लोग गाय की आँत की जगह बकरी की आँत का प्रयोग करते हैं।

इसके अतिरिक्त खोये से नाना प्रकार की मिठाइयाँ भी बन सकती हैं। छोटी-मोटी बस्ती में भी यह काम करके एक परिवार का गुजर-बसर चल सकता है। अ

केसीन ( Casein )—सवा सेर निर्घृत दूध में (१ भाग एसिड और २० भाग पानी वाले सल्प्यूरिक एसिड घोल ) मिला दें। इस प्रकार दूध का छेना और पानी अलग-अलग हो जायगा। इसे छानकर छेना निकाल लिया जावे। छेने को गरम पानी से घो देने पर उसमें मक्खन का जारा भी ऋंश नहीं रह जाता। इसके बाद इसे सुखाकर बुकनी बना ले। यही केसीन कही जाती है।

दुउध शकरा (Milk-Sugar)—उपर्युक्त केसीन में बताये गये ढंग से जब छेना अलग कर लिया जाता है तब दुग्धशर्करा का पानी अलग हो जाता है। इस बचे हुए ऋंश में एसिड को नष्ट करने के हेतु एक तीला चाक की बुकनी डाल देनी चाहिये। इस प्रकार इससे गैस निकलेगी और चूने का ऋंश एसिड से मिलकर प्लास्टर बनकर नीचे जम

क्ष विस्तृत विवरण के लिए श्री प्रभाकर साहित्यालोक लखनऊ से प्रकाशित 'श्रान्नपूर्णा पाक प्रणाली' का श्रावलोकन करें।

जायगा। यही प्लास्टर आफ पेरिस (Plastr of Paris) कहलाता है। अब ऊपर का पानी लेकर यदि उसे औंटा जाय तो काली-काली शकर तैयार हो जाती है। इसे गरम करके पिघलाकर औटने से इसका रंग पीला हो जाता है। ६-७ वार साफ करने से यह सफेंद हो जाती है।

उन का उद्योग और सुत्रर के बाल — उन के प्रचलित उद्योगों में कम्बल, उनी बस्न, गलीचे आदि के उद्योग प्रमुख हैं। संसार की उनी मिलों में इसकी बहुत खपत है। भेड़ों का उन प्रायः सर्वोत्कृष्ट होता है। अच्छा उन प्राप्त करने के लिये उन्न तिशील भेड़ें पालना चाहिये। बीकानेरी भेड़ों के बालों का कालीन सबसे अच्छा होता है। भेड़ के अतिरिक्त सुअर के बालों का मूल्य भी पर्याप्त होता है। इसके अतिरिक्त बकरी, घोड़ा, ऊँट आदि का उन भी काम में लाया जाता है।

मेड़ों की ऊन काटना—भेड़ों की ऊन प्रति वर्ष दो वार कतरनी चाहिये। जाड़े के अन्त में मार्च-अप्रैल में और गर्मा के अन्त में सितम्बर व अक्टूबर में। इस समय न तो शीत का ही प्रकोप होता है और न गर्मी का हो। ऊन लेने से एक सप्ताह पूर्व भेड़ों को खूब नहला-धुलाकर साफ रखना चाहिये। फिर १२-१४ इंच लम्बी तेज धार वाली कैंची से बाल काट लेने चाहिये। इसके लिये एक मशीन भी काम में लाई जाती है। वाल खाल के विलकुल निकट से काटने चाहिये किंतु इसका ध्यान सदेव रहे कि कहीं खाल कटने न पावे। जहाँ बाल काट जाय वहाँ भूमि का फर्श साफ हो। भिन्न-भिन्न कोटि का ऊन अलग-अलग रखना चाहिये। आठ माह के बच्चे का ऊन सर्वश्रेष्ठ होता है। विभिन्न रंगों की ऊन, और गर्दन तथा धड़ की ऊन अलग-अलग रखी जाय। प्रति वर्ष एक भेड़ से मिलनेवाले ऊन का लेखा रखना अच्छा रहता है और एक औंस ऊन किसी लेबरेटरी में भेजकर उसकी जाँच करवा लेना भी उचित है। ऊन काटने के वाद उसकी बड़ी-बड़ी गुच्छियाँ बना लें। डोरी या रस्सी से बाँधने का ढंग ठीक नहीं है।

#### ( 90 )

ऊँट का अन — राजस्थान में ऊँट के बालों को काटकर लोई या कम्बल बनाते हैं।

सुत्रार के मांस का संरच् ए मांस के संख्या की दो विधियाँ हैं — (१) तर (२) शुष्क। एक सुअर से मिलनेवाले मांस की मात्रा उसकी खिलाई-पिलाई पर निर्भर करती है। दो सौ पौंड भार के सुअर से १४३ पौंड मांस का औसत पड़ता है।

नमक के घोल से संरच्या—१२ पौंड नमक, ३ पौंड शकर और ३ पौंडशीरा अच्छी तरह एक में मिलाकर लकड़ी या सीमेंट के नाँद में भर दिया जाता है। मांस के दुकड़ों को ठीक से काटकर इस घोल में डाज दिया जाता है। मांस का खाल वाला भाग सदैव नीचे रखना चाहिये। घोल में रखने के पश्चात् मांस को निकालकर ठंढे पानी में घोकर साफ कर लेना चाहिये और ठंढे कमरे (Cold Storage) में ४०-४० डिग्री के तापमान पर रख देना चाहिये।

शुष्क रीति से संरच्या— पोंड नमक, ३ पोंड शकर, ४ औं स लाल मिर्च, ३ औं स शीरा अली भाँ ति एक में मिलाकर मांस के टुकड़ों पर खूब रगड़ते हैं और बाद में लकड़ी या सीमेंट की नाँद में तहें लगाकर रख देते हैं। हर तह के बीच उक्त मिश्रण होता है। मांस को तीन दिन तक रखना चाहिये। बाद में उसे पहली रीति के समान ठंढे पानी से धोकर कोल्डस्टोरेज में रख देते हैं।

हड्डी, चमड़ा त्रादि—पशुओं की हड्डी की खाद बड़ी उपयागी होती है। इसे मिलों में ले जाकर खाद बनाया जाता है। वैसे यदि किसान चाहें तो स्वयं भी इसकी खाद तैयार कर सकते हैं। अ

क्ष हड्डी की खाद बनाने की विधि के लिये देखें— भारतीयकृषि विज्ञान भाग १ या २ ( खाद का अध्याय ) प्रकाशक—प्रमाकर साहित्यालोक, लखनऊ ।

#### ( ७२ )

चमड़ा—हमारे देश में चमड़े के उद्योग के लिये बड़ा चेत्र हैं। हमारे यहाँ चमड़े के उद्योग में जो लोग हैं उनका ढंग बहुत पिछड़ा हुआ है। यदि मरे हुए पशु का चमड़ा ठीक से निकालकर रखा जाय तो उससे अधिक आर्थिक लाभ हो सकता है। \*

हाथी दाँत का मृल्यवान काम भारत का बहुत पुराना उद्योग है। देश विदेशों में इसकी खपत और कद्र बहुत है।

उत्तर प्रदेश राज्य की सरकार आजकल हाथियों से, ट्रैक्टर व हल चलवा कर, तराई चेत्रों में खेती के काम में उनका प्रयोग सफलता पूर्वक कर रही है।

सीगों से कंघी आदि के भी कुटीर उद्योग चलाये जा सकते हैं।

<sup>🛞</sup> चमड़ा—स्थानाभाव के कारण यहाँ हम चमड़ा निकालने व रखने की उन्नत प्रणाली पर प्रकाश नहीं डाल सकते । शीघ्र ही प्रकाशक के द्वारा चमड़ा उद्योग नामक पुस्तिका प्रकाशित होगी। CC-O Nanaji Deshmukh Library, BJP, Jammu. An eGangotri Initiative

# वैज्ञानिक पशुपालन व चिकित्सा

द्वितीय खएड

( चिकित्सा-प्रकरण )

# ज्ञातन्य विषय

# ( चिकित्सा के संबंध में )

पशुपालन एवं उनकी चिकित्सा के संबंध में सर्वप्रथम श्वास एवं नाड़ी-ज्ञान, तापक्रम तथा आयु आदि निश्चित करने की विधि की आवश्यक जानकारी अपेचित है।

भार जानना--- सर्वप्रथम पशु की छाती की गोलाई की नाप इक्चों में ले लें। पुन: कन्धे से कूल्हे की हड्डी तक की लम्बाई भी इक्चों में नाप लें। फिर गोलाई को गोलाई से गुणा करें और पुनः उस फल को लम्बाई से गुणा करें। जो संख्या आवे उसे ३०० से भाग कर हैं। जो उत्तर निकले वही पशु का भार पौंडों में होगा। अर्थात्—

गोलाई (मोटाई) 
$$\times$$
 गोलाई (मोटाई)  $\times$  लम्बाई ....पींड

300

उदाहरणार्थ एक गाय की मोटाई ६० इंच तथा लम्बाई ४० इंच है तो भार—

$$\frac{\xi \circ \times \xi \circ \times \cancel{k} \circ}{300} = \xi \circ \circ \stackrel{}{\text{पौंड}}$$
।

रवास एवं नाड़ीज्ञान---प्रत्येक पशुपालक को पशु के श्वास, नाड़ी एवं तापक्रम का ज्ञान अत्यंत आवश्यक है। घोड़े की नाड़ी जबड़े के कीएा से, गाय आदि की दुम से और कुत्ते की रान के नीचे से देखते हैं। पशुओं का तापक्रम देखने के लिये पशु-तापमापक यन्त्र (Veterinary Thermometer) काम में लाया जाया है। स्वस्थ पशुओं की स्वास नाड़ी एवं तापक्रम की सामान्य स्थिति निम्न तालिका के अनुसार रहती है। मनुष्यों के समान ही पशुओं की भी स्वास, नाड़ी एवं तापक्रम की गति बदलती रहती है। बूढ़ों की अपेचा बचों में तथा नर की अपेचा मादा में अधिक तापक्रम होता है। इसी प्रकार सायंकाल प्रात: से अधिक तापक्रम होता है। अस करने अथवा चारा आदि खाने पर तापक्रम में वृद्धि और पानी पोने से उतार आता है। गर्मी में पशुओं का तापक्रम अधिक रहता है किन्तु घोड़ों की अपेचा अन्य पशुओं में उपरोक्त अन्तर अधिक नहीं होता। भेड़ों व वकरियों में नापक्रम साधारण दशाओं में भी बदलता रहता है। नाड़ी एवं स्वास को गति में भी इसी प्रकार परिवर्तन होता है। सामान्य स्थिति में इनका घटना और बढ़ना दोनो ही दशायें चिंतनीय हैं।

## प्रति मिनट स्वास, नाड़ी एवं तापक्रम की तालिका

श्वास	, नाड़ी	तापक्रम
	84-40	१०१. ४
		१००. ४
		x .33
		१०३.0
		६७. ६
15-16		808. X
8x-5x		१०२. ६
95-30	40-50	104.4
		??—?\$       8x—x°         =—??       36—8?         x—?x       32—x°         20—3°       8°—5°         ?2—?\$       8°—x°         ?x—?x       5°—6°

पशुत्रों की त्रायु निश्चित करना—पशुआं के कय-विकय के समय, बीमारी में औषधि देने तथा अन्य अनेक अवसरों पर उनकी उम्र के सम्बन्ध में जानकारी आवश्यक होती है। पशुओं की आयु उनके दाँत, दाँतों की संख्या, उनकी वृद्धि, नेत्र तथा सींगों को देखकर निश्चित की जाती है। यहाँ हम भिन्न-भिन्न पशुओं की आयु निश्चित करने के लिये पृथक-पृथक विवरण प्रग्तुत करते हैं।

गाय बैल भेंस की आयु जन्म या जन्म से कुछ दिन में २ मध्य, २ पार्श्व और २ कोने के अस्थायी (दूध के) दॉतआ जाते हैं। साथ ही पहली दूसरी और तीसरी अस्थायी (दूध की) दाढ़ें भी आती हैं। ६ माह का होने पर चौथी और सवा वर्ष में पाँचवीं दूध की अर्थात् अस्थायी दाढ़ आ जाती है। पौने दो से सवा दो वर्ष में बीच में दो स्थायी दाँत आ जाते हैं। साथ ही दो वर्ष का होते ही छठी अस्थायी दाढ़ भी आ जाती है। सवा दो वर्ष से पौने तीन वर्ष तक के समय में पार्श्व-मध्य के दो स्थायी दाँत और निकल आते हैं। इसी समय पहली और दूसरी स्थायी दाढ़ भी आ जाती है। पौने तीन से सवा तीन वर्ष की आयु में पार्श्व में दो स्थायी दाँत और तीसरी स्थायी दाढ़ और निकल आती है।

सवा तीन से पौने चार वर्ष तक के समय् में कोने के शेष दो स्थायी दाँत भी निकल आते हैं।

सींगों से आयु जानना—उपरोक्त पशुओं की आयु सींगों से भी जानी जा सकती है। सींगों में चक्करदार गोल फेरे से होते हैं। इन्हें कहीं-कहीं गड़ेरे (Rings) कहते हैं। साधारणतया सींग की सतह पर पहले गोल फेरे से पशु की आयु तीन वर्ष सममती चाहिये। यदि सींग में आठ फेरे हों तो पशु की आयु आठ वर्ष सममती चाहिये।

घोड़े की आयु—चोड़े के जन्म के समय मध्य में ४ अस्थायी दाँत होते हैं और पहली, दूसरी व तीसरी अस्थायी दाढ़ें होती हैं। एक से डेढ़ महीने में पार्श्व के चार और नौ महीने में कोने के चार अस्थायी दाँत आ जाते हैं। एक वर्ष में चौथी और पौने दो वर्ष में पाँचवीं स्थायी दाँह आ जाती है। ढाई वर्ष में बीच के चार स्थायी दाँत और पहली व दूसरी स्थायी दाढ़ें निकल आती हैं।साढ़ें तीन वर्ष की आयु में ४ पार्श्व के भी दाँत और तीसरी अस्थायी दाढ़ उग आती है। इसी प्रकार चार से

साढ़े चार वर्ष के अन्दर कोने के चार स्थायी दाँत और छठी स्थायी दाढ़ भी आ जाती है।

पाँच वर्ष में इसका जबड़ा दाँतों से पूरा हो जाता है। छठे वर्ष बीच के दाँतों का स्तर समान हो जाता है। सात वर्ष पूरे होने पर पार्श्वीय और आठ में दाँतों का स्तर समान हो जाता है। आठ वर्ष के बाद घोड़ा प्रौढ़ होता है।

भेड़ चकरी की आयु---जन्म और जन्म के बाद कुछ समय के भीतर र मध्य, र पार्श्व, र मध्यपार्श्व और र कोने के अध्यायी दाँत और पहली, दूसरी और तीसरी अध्यायी दाढ़ें आ जाती हैं। तीन महीने में चौथी और नौ महीने में पाँचवीं स्थायी दाढ़ आ जाती हैं। एक से सवा वर्ष में मध्य के र स्थायी दाँत निकल आते हैं। डेड़ से दो वर्ष में पार्श्व-मध्य के र स्थायी दाँत और छठी, पहली, दूसरी व तीसरी स्थायी दाढ़ें आ जाती हैं। सवा दो वर्ष से पौने तीन वर्ष तक पार्श्व के र तथा सवा तीन वर्ष तक कोने के र स्थायी दाँत निकल आते हैं।

हाथी की आयु--- हाथी की आयु निश्चिय करने का कोई स्थिर सिद्धांत अभी तक नहीं ज्ञात हो सका। कुछ बूढ़ें महावत नि:सन्देह कुछ परख रखते हैं किन्तु वे भी प्राय: अनुमान करते हैं। पर निश्चित पहचान नहीं बतला पाते।

पशुओं की सामान्य आयु—समुचित देखभाल करने पर गाय, भैंस आदि २० वर्ष, घोड़ा ४० वर्ष, हाथी १०० वर्ष, सुअर २४ वर्ष, कुत्ता २० वर्ष और भेंड़-वकरी १४ वर्ष के लगभग जीवित रहते हैं।

पशुत्रों का युवाकाल—भिन्न-भिन्न पशु अलग-अलग आयु में युवावस्था को प्राप्त होते हैं। गाय, भैंस आदि डेढ़ से दो वर्ष, घोड़ी एक सेदो वर्ष, भेड़ वकरी द महीने से १ वर्ष और कुत्ता ७ से १० महीने में युवा होता है। हाथी की युवावस्था इनकी अपेचा अधिक वर्षों में होती है।

गर्भावस्था का समय-भिन्न-भिन्न पशुओं की गर्भावस्था का

समय अलग-अलग होता है। गाय आदि पशुओं की गर्भावस्था का समय २७४ से २८७ दिन है। घोड़ी का गर्भकाल ३३४ से ३४४ दिन, भेड़-वकरी का १४६ से १४१ दिन, ऊँटिनी का ३१४ से ३२४ दिन और हाथी का लगभग का २ वर्ष है।

पशुत्रों के गर्भ होने के दिनों की तालिका

			THE PERSON NAMED IN COLUMN 2 IN CO.
नाम पशु	गर्म रहने का समय		गाभिन न हुए तो पुनः गर्भाने का समय
गाय घोड़ी भेड़ बकरी कुत्ता	२ से ४ दिन ४ से ७ दिन १ से २ दिन १ से ३ सप्ताह	७ से १० दिन ४ से ६ माह	३-४ सप्ताह या अधिक   २-३ ,, ,, ,, ,,   १७ से २० दिन   ५ से ६ माह

तौल नाप—औषियों की मात्रा तैयार करने में भिन्न-भिन्न वॉटों और नापों का प्रयोग किया जाता है। यहाँ पर उपयोगी तौल-बॉट दिये जाते हैं।

तौल बाँट

१ ड्राम=४ माशा ३ " =१ तोला १ औं स=ढाई तोला १ पौंड=लगभग ७॥ छटाँक १ सेर=१६ छटाँक १ फ्लूइड औंस=२ छटाँक १ पाइन्ट=१० छटाँक १ क्वार्ट=२० ,,

## औषधि खिलाने की विधि

त्र्योपधि-मात्रा—विभिन्न पशुओं को दी जाने वाली औषधियों की मात्रायें एक-सी नहां रहता। मात्रा पशु की जित, आयु तथा भारा (वजन) के अनुसार वदलती रहती है।

जाति के अनुसार औषधि मात्रा---पुस्तक में दी हुई मात्रायें ४०० पोंड से अधिक भारवाले गाय, भेंस आदि सामान्य पशुओं के लिये हैं। ऊँट और बड़े घोड़ों को मात्रा दूनी देनी चाहिये। पूरी आयु की भेंड़-बकरियों को निर्धारित मात्रा का छठा भाग ही देना चाहिये। हाथी की आपिध मात्रा सामान्य मात्रा की तीन गुनी और कुत्ते को सामान्य मात्रा का आठवाँ भाग देना चाहिये।

आयु के अनुसार औषि मात्रा--- पशु की जाति के अनु-सार औषि मात्रा निश्चित कर तेने के बाद उसकी आयु के दृष्टिकोण् से उसमें कमी-वेशो करनी चाहिये। यहाँ पर आयु के अनुसार औषि-मात्रा की तालिका दी जाती है।

### गाय, बैल, भेंड़, वकरी आदि

आयु		मात्रा
१ से ३ माह	_	व भाग
३ से ६ "	E PLEF	4 "
६ माह से १ वर्ष	1 1	9 "
१ से २ वर्ष	-	à "
२ वर्ष से ऊपर	100-100	पूर्ण मात्रा

### घोड़ा व ऊँट

आयु		मात्रा
चार माह तक	-	कु भाग
४ से ६ माह		9 "
६ माह से डेढ़ वर्ष	-	9 33
डेढ़ से ६ वर्ष	- IF T	<u>१</u> "
३ वर्ष से ऊपर		पूर्ण मात्रा

#### कुत्ता

आयु		मात्रा
२० दिन तक		ने भाग
२० दिन से डेढ़ माह		9 27
डेढ़ से ३ माह	To be to be	9 ''
३से६ "	-	9 "
६ माह से ऊपर		पूर्ण मात्रा

भार के अनुसार मात्रा--जाति व आयु के अनुसार औषि मात्रा निश्चित कर लेने केबाद पशु के भार पर भी ध्यान देना चाहिये। पुन: कहने की आवश्यकता नहीं कि पुस्तक में दी हुई औषिधयाँ ५०० पौंड से अधिक भारवाले पशुओं के लिए हैं। हाथी आदि के बच्चों को इसी भार के अनुसार औषिध दी जाय। कुत्ते की औषिध मात्रा में भार का अत्यधिक ध्यान रखना चाहिये।

कुत्ते भार के अनुसार मात्रा-- हाई पोंड भार वाले कुत्ते को है भाग, ४ पोंड वाले को है भाग, १० पोंड वाले को है भाग और १४ पोंड वाले को पूरी मात्रा देनी चाहिये। इससे अधिक भार होने पर इसी अनुपात से मात्रा बढ़ाते रहना चाहिये। ३० पोंड होने पर मात्रा दुगनी और ४४ पोंड होने पर ३ गुनी हो जाती है। इस प्रकार पशुओं की औषधि मात्रा का निश्चय करने में उपरोक्त तीन चीजों (पशु की जाति, आयु और भार) को ध्यान में रखना चाहिये। होम्योपैथिक औषधियाँ देने का ढंग दूसरा है, अतएव उन्हें अलग सममाया गया है।

### होम्योपैथिक औषधियाँ

इनमें मात्रा, क्रम और समय का ध्यान रखना पड़ता है। इस संबंध में जितना भी लिखा जाय थोड़ा होगा। यह बहुत कुछ अनुभव पर ही निर्भर करता है। ( 5? )

मात्रा—होम्योपैथी में रोग की नहीं वरन् रोगी या रोग के लच्नणों की चिकित्सा की जाती है। मनुष्य के समान ही पशु-पिच्चों में भी जीवनीय शक्ति होती है। इस प्रकार होम्योपैथी में मानव तथा पशु की औषि में कोई अन्तर नहीं रहता क्यांकि समान जीवनीय शक्ति होने के कारण रोग-लच्नण भी समान ही होते हैं। इसके विपरीत अन्य चिकित्सा-पद्धतियों में सनुष्य एवं अन्य जीवों के आकार-भेद के अनुसार मात्रा में भी विभिन्नता होती है। होम्योपैथी में यह अन्तर केवल आयु के भेद से होता है।

क्रम — ( Power ) — क्रम का ध्यान सबसे महत्वपूर्ण है। इसके सम्बन्ध में विद्वानों में मतभेद रहा है। कुछ उच क्रम और कुछ निम्न क्रम के समर्थक हैं। किन्तु अनुभव से ऐसा सिद्ध होता है कि पशुओं को उच क्रम की औपिधयाँ अधिक लाभ पहुँ चाती हैं। कुछ अपवादों को छोड़ कर २०० और उससे उच्च क्रम की औपिधयाँ अधिक लाभ करती हैं।

समय—इस संबंध में कोई निश्चित सिद्धान्त स्थिर करना बड़ा कठिन है। यह बहुत कुछ रोग की उप्रता पर निर्भर करता है। यदि लच्च एगों से प्रतीत होता है कि रोग घातक है तो औषधि थोड़े समय के अन्तरसे देना उचित होगा।

### होम्योपैथिक औषधि देने का ढंग

पशु का मुँह साफ और दुर्गंधरिहत होना चाहिये। दो ड्राम वाली एक साफ शीशी में 'डिस्टिल्ड वाटर' लेकर दवा की बूँदें मात्रा के अनुसार डाल दें। जितनी बूँदें डाली जायँगी उतनी ही मात्रा तैयार हो जायगी। इसके बाद बाँस को नील या चुँगली में साफ पानी भरकर शीशी से एक मात्रा दवा उसमें डालकर पशु को पिला दें। एक नली से एक ही दवा दें और उसमें कोई गंध न रहने दें।

नोट-यह विषय वस्तुतः बहुत गहन है। इस पर बहुत कुछ लिखा

( 57 )

जा सकता है। किन्तु अभ्यास के द्वारा ही उस कमी की पूर्ति हो सकती है।

विविध स्रौषिध देने के प्रकार— औषधियों के रूप के अनुसार उन्हें देने के भी ढंग भिन्न-भिन्न हैं। पशुओं को औषधि देने के लिए चतुरता एवं अभ्यास की अत्यंत आवश्यकता होती है। यहाँ संचेष में इस पर प्रकाश डाला जायगा।

औषियाँ मुख्यतया (१) गोली, (२) घोल, (३) चूगा, (४) अवलेह (चटनी) और (४) इञ्जेक्शन के रूप में दी जाती हैं। इसके अतिरिक्त पुल्टिस और पाँवधोवन के द्वारा भी कुछ औषिधयों का

बाह्य प्रयोग होता है।

कुछ औषधियाँ गोली के रूप में दी जाती हैं। सूखी औषधि को किसी गीली वस्तु के साथ मिलाकर डेढ़ से दो इंच लम्बी गोलियाँ बनाकर खिलाई जाती हैं। कुछ औषधियाँ घोल अर्थात् तरल होती हैं जिन्हें पिलाया जाता है। चूर्ण के रूप भी में कुछ ओषधियाँ होती हैं। इसी प्रकार कोई-कोई औषधि अवलेह (चटनी) के रूप में दी जाती है। विज्ञान की सर्वतोमुखी उन्नति के इस समय में इन्जेक्शन के द्वारा भी औषधियाँ दी जाती है। इनके ३ भेद यह हैं—(१) त्वचा में, (२) शिरा में, (३) मांस में।

## औषधि प्रयोगविधि

(१) श्रीषधि पिलाना—एक न्यक्ति पशु की बाई ओर खड़ा होकर उसकी सींग दहता से पकड़ लेता है। एक अन्य न्यक्ति पशु के दाहिने खड़े होकर बायें हाथ को उसके चेहरे पर रखकर ऋँगूठे व ऋँगुलियों की सहायता से उसके मुँह को खोलता है। पशु के उद्देग्ड होने पर बाँयें नथुने में दो ऋँगुलियाँ और दाहिने में ऋँगूठा डालकर पकड़ लेना चाहिए। बाँस की नली (चौगली) से दवा पिलाई जाती है। दवा पिलाते समय कुछ बातों में अत्यधिक सावधानी रखनी चाहिए। पशु का सिर उसकी पीठ के CC-O. Nanaji Deshmukh Library, BJP, Jammu. An eGangotri Initiative

धरातल से कभी अधिक ऊँचा न उठे। उसके खाँसने की चेष्टा करने पर उसे ढीला कर दिया जाय। पशु की साँस न रुकने पाये, इसका ध्यान सदेव रखना चाहिये।

- (२) ऋषिधि चटाना—प्रायः साँस का रोग होने पर अथवा गले में किसी विकार के होने पर औषिधि पिलाना कठिन हो जाता है। ऐसी परिस्थिति में औषिध शीरा या शहद के साथ चटनी बनाकर पशु की दाढ़ों पर या जीभ पर रखी जाती है।
- (३) मुँह धोना—कभी-कभी ओठों, मस्ढ़ों व जीभ आदि में विकार होने पर मुँह सूज आता है। ऐसे समय कीटाणुनाशक घोल से मुँह की घुलाई लाभप्रद सिद्ध होती है। घोल एक नलीयुक्त यंत्र (एनिमा) में भरकर, नली को एक ओर के दाँतों के बीच से मुँह में डाल देते हैं। औषि चारो ओर आसानी से पहुँच सके, इसलिये जीभ को स्वतंत्रता के साथ हिलने-डुलने देना चाहिये।
- (४) एनिमा—पशु को पूर्णरूपेण वश में लाकर उसकी गुदा में चिकनी उँगलियों डालकर सूखा हुआ मल निकाल लेना चाहिये। दो गेलन गुनगुना साबुन का घोल रवर की नली के एक सिरे पर लगी हुई कीप में उँड़ेलकर रवर के दूसरे छोर पर लगी नली को पशु की गुदा के भीतर कर दिया जाय। नली के बाहर निकालने पर घोल घुला हुआ मल भी साथ हो निकाल लाता है।
- (५) वफारा—बफारा प्रायः साँस की बीमारियों में दिया जाता है। एक बाल्टो का तान चौथाई भाग खौलते हुए पानो से भर दिया जाता है। इसके बाद उसमें २४-३० बूँद तारपीन या यूकलिप्टस का तेल डालकर पशु का मुँह व वाल्टी एक बोरो से ढँककर किसी बंद स्थान में बफारा करना चाहिये।
- (६) सेंक-सेंक करने से चीट खाया हुआ स्थान ढीला पड़ जाता है तथा दर्द व जलन कम पड़ जाती है। आधे गैलन खौलते हुए

गर्म जल में पाव भर नमक मिला दें। इसमें किसी कम्बल के दो टुकड़े डाल दें और निचोड़कर एक-एक करके शरीर पर रक्खें।

- (७) फुटबाथ (पाँव धोवन)—मुँह और खुरपका के रोगों में पाँवधोवन विशेषकर लाभप्रद होता है। अधिक पशुओं के रोग-प्रस्त होने पर १ प्रतिशत फिनायल या कोपर सल्फेट का घोल तैयार कर एक फुटबाथ में भरकर, उससे होकर पशुओं को निकाल दिया जाय। एकाध पशु होने पर बाल्टी से भी काम चलाया जा सकता है।
- ( ८ ) सास्टर—यह चिपकाने वाली औषिघयों के मिश्रण से तैयार किये जाते हैं। इन्हें बाह्य प्रयोग के लिये चमड़े या कपड़े पर लगाकर बनाते हैं। इनमें प्राय: मोम, साबुन, चर्बी आदि का मिश्रण होता है।
- ( ६ ) दुबकी—पशुओं के बाह्य चर्म पर किलनी या जूँ मारने के लिये उन्हें संखिया मिश्रित औषधि या डोरिस पाउडर के घोल से भरे टब में नहलाया जाता है। भेंड़ों के लिये यह विशेष रूप से लाभप्रद है।
- (१०) इन्जेक्शन—इसका तत्काल प्रभाव पड़ता है। रोग गंभीर होने पर तत्काल लाभ पहुँचाने के लिये इनका प्रयोग होता है। यह स्वयं न लगाकर किसी पशुचिकित्सक से ही लगवायें।
- (११) पुल्टिस—इसे चोकर, अलसी या गेहूँ के आटे से तैयार किया जाता है। इसे किसी मोटे कपड़े के दो परतों के बीच रखकर शरीर के दूषित भाग पर रख देते हैं। इसमें विषनाशक प्रभाव लाने के लिये केवलीन-ग्लैसरीन भी मिला देते हैं। इसे दिन में २-३ बार बद् लना पड़ता है, जिससे कि इसका प्रभाव बना रहे।

# पशु को वश में करना

पशु की चिकित्सा में सर्वप्रथम काम उसे वश में करना है। औषधि देने, चीरफाड़ करने, रोग पहचानने तथा नाल आदि लगाने के लिये उन्हें वश में करने की आवश्यकता होती है। पशु को वश में करते समय इसका सदैव ध्यान रखना पड़ता है कि कहीं उसे चीट न आ जाय अथवा औषिय देने वाले या उसके सहायक को ही किसी प्रकार की चीट पहुँचा दे। भिन्न २ पशुओं को वश में लाने के लिये भिन्न २ रीतियाँ काम में लाई जाती हैं। गाय, बैल, भेंस आदि पशु नथुनों से, ऊँट अपनी नकेल से हाथी अंकुरा से, वकरी कान से और कुत्ता बिल्ली आदि छोटे पशु प्रेम से वश में लाये जाते हैं। यहाँ इसकी कुछ सरल एवं सामान्य विधियाँ दी जाती हैं। गाय बैल आदि घरेल् पशुओं को वश में करने के लिये आँखों पर अँधेरी का प्रयोग करना अच्छा रहता है। वैलों को नाथ या बुलरिंग लगाकर वश में किया जाता है।

पशु के मुँह व सिर की जाँच करना—यदि पशु सींगों वाला है तो वाई ओर खड़े हो कर उसकी सींगों को टढ़ता से पकड़कर दाहिने हाथ से उसके दाहिने नथुनों में ऋँग्ठा और वायें में पहली व दूसरी उँग-लियाँ डालकर पकड़ लें। अब दाहिना हाथ विलक्ठल खाली हो जायगा। यदि पशु उदंड है या अधिक समय तक वश में रखना है तो बुल 'होल्डर' का प्रयोग करें। पशु का शिर किसी पेड़ या बल्ली में बाँधकर उसकी पूँछ पीछे से खींची जाय तो वह सरलता से वश में आ जाता है। इस समय वश में करनेवाले को बहुत सावधान रहना सथा अपने पर फैले हुए और पीठ पशु की गईन से मिली हुई रखनी चाहिये।

त्रुगली टाँगों — सीधे पशु की टाँग हाथ से भी सरलता के साथ उठायी जा सकती है। एक कपड़ा लिपटी हुई रस्सी, जो टाँग उठानी हो उसी के खुरों पर बाँध दी जाय सीर दूसरा सिरा कंधे से होकर दूसरी ओर एक व्यक्ति पकड़े। अब जो टाँग उठानी है उस ओर से पशु पर द्वाव हाला जाय। जैसे ही वह पैर उठावे रस्सी का सिरा खींच लिया जाय। ऐसा करते समय पशु को सँभाले रहना चाहिये जिससे कि उसका एक पैर भूमि पर सधा रह सके। उहंड पशु प्राय: पैर में रस्सो नहीं बाँधने देते। ऐसी परिस्थिति में रस्सी में सरकने वाला फंदा बनाकर

पशु के आगे फेंक दिया जाय और चलने पर जब पैर उसमें आ जाय तो खींच ले। इससे गाँठ पैर में कस जायगी।

पिछली टाँगों — ऐन या थनों की जाँच करने के लिये पिछली टाँगों को एक रस्सी से बाँधकर करनी चाहिये। इसमें सरलता से खुलने वाली गाँठ लगानी चाहिये। यदि एक टाँग उठानी है तो एक दो गज लम्बा चिकना और दृढ़ डंडा लेकर जिस टाँग को उठाना है उसके टखने के आगे और दूसरी के पीछे ले जाकर दो व्यक्ति ऊपर को उठायें। पशु को सहारा देने व साधने के लिये उसके पुटु को द्वाये रखना आवश्यक है। प्राय: लोग पशु की पूँछ का भी प्रयोग करते हैं। पूँछ को पशु की जाँघ के भीतर से निकालकर खोंच के सामने रखकर जोर से पीछे की ओर खींचते हैं। इस ढंग से भी पशु अपनापर उठा देता है।

पड़े हुए पशु को उठाना—पड़े हुए पशु प्राय: पुचकारने, पुट्टों पर पैर से धका देने, दुम को पांव या डंडे से द्वाने अथवा बाड़े में किसी बाहरी कुत्ते के आ जाने से उठ खड़े होते हैं। यदि इस प्रकार पशु न उठे तो पशु के सामने ऐनों के नीचे किसी दृढ़ बल्ली को लगाकर दो व्याक्त उपर उठा सकते हैं। उठाने के बाद पिछले पुट्टों व पैरों में घास-फूस मल देनी चाहिये।

साँड़ को वश में करना---साँड़ के नथुनों के पर्दे को छेदकर छल्ला लगा दिया जाता है। इसे अल्मोनियम और ताँवे के दो अर्घ गोलाकार दुकड़ों को मिलाकर तैयार किया जाता है। एक पाँच-छः फुट लम्बे डंडे में एक ओर काँटा लगा होता है। इस काँटे को छल्ले में डाल कर उसे वश में किया जा सकता है। इसे 'बुलरिंग' कहते हैं।

पशु को गिराना---एक आठ-दसगज लम्बा रस्सा लेकर उसके एक छोर में एक फंदा बना लें। इसे सींगदार जानवर के सींगों में, अन्यथा गर्दन में लगा दें। इसके पश्चात रस्सी से गर्दन के चारो और, पुन: प्रकोष्ट के पीछे सीने के चारो ओर और श्रंत में ऐन या अएडकोष के पास पेट के चारो ओर बाँधकर रस्सी को दो व्यक्ति इस प्रकार खींचें कि पशु गिर जाय। गिरने पर पाँच किसी सुदृढ़ खूँटे या पंड़ से बाँध दें। इस समय अत्यन्त सावधानी की आवश्यकता होती है। गर्दन के चारो ओर फन्दा तभी डालना चाहिये जब रस्सी काफी लम्बी हो। गिरे हुये पशु को सँभाले रहना चाहिये जिससे कि उसके सींग न दूर जाँय। पशु को गिराने के पूर्व भूमि पर नर्म घास या पुआल विद्या लेना चाहिये और शीच्च ही कार्य समाप्त कर देना चाहिये। अधिक समय तक पड़े रखने से अफरा रोग हो जाने की आशंका रहती है।

## रोग के कारण व लचण

रोग के कारण — पशु प्रायः चारे-दाने की गड़बड़ी सेवीमार पड़ जाया करते हैं। सड़ा-गला चारा, गन्दा जल, आवश्यकता से अधिक या कम आहार, और उसमें आवश्यक पौष्टिक तत्वों की कमी होने से उन्हें भाँ ति-भाँ ति के रोग घेर लेते हैं। गंदें स्थान एवं अशुद्ध वायु का भी कम प्रभाव नहीं पड़ता। गर्मी-सर्दी से सुरचा का समुचित प्रबंध न होने सेभी वे वीमार पड़ जाया करते हैं। संक्रामक रोगों के फैलने पर पशुपालक पहले से कोई ध्यान नहीं देते और रोग के प्रतिरोध के अभाव में पशु बोमार पड़ जाते हैं। इसी प्रकार अधिक श्रम, आकिस्मक दुर्घटना तथा चोट-चपेट भी रोग का कारण होते हैं। हमने प्रत्येक रोग के साथ उसके कारण दिये हैं जिससे पशुपालक उन रोगों से पहले से ही सचेत रह सकें।

रोगी पशु के लच्च् ए हमने प्रत्येक रोग के साथ उसके लच्च दिये हैं। यहाँ कुछ ऐसे लच्च एों का उल्लेख है जिनसे रोगी पशु की पहिचान की जा सके।

(१) पशु पागुर अथवा जुगाली करना बंद कर देते हैं किंतु स्मरण

रहे कि जिन पशुओं के दोनो ओर दाँत होते हैं वे जुगाली करते ही नहीं जैसे घोड़ा और गधा। रोग-प्रस्त होने पर गधे रेकना बन्द कर देते हैं और घोड़े अपनी स्वाभाविक आदत 'फुर-फुर' की आवाज करना बंद कर देते हैं।

- (२) दूध देनेवाले गाय, भैंस आदि परा दूध देना बंद कर देते हैं।
- (३) पशु उदास दिखाई पड़ते हैं और अन्य पशुओं से अलग रहने की इच्छा प्रकट करते हैं।
  - (४) वे बार-बार हुँकार भरते और उठते-बैठते हैं।
  - ( १ ) चारे-दाने का त्याग करना भी एक प्रमुख लच्चए है।
- (६) आँखें लाल या पीली हो जाती हैं और आँख-नाक से पानी आता है। लाल आँखों से गर्मी, पीली से यकृत दोष और सफेद से सदी का प्रकोप समभना चाहिए।
- (৩) देह गर्म हो जाती है और प्राय: शरीर के विभिन्न त्रंग सूज आते हैं।
- ( द ) गोवर पतला या सूखा तथा बद्बूदार होना अथवा अनिय-मित होना भी रोगी पशु का लच्एा है। काला पतला व बद्बूदार गोबर आहार की खराबी या गरिष्टता का परिचायक है। सूखे गोबर से कब्ज समक्तना चाहिये। छोटी-छोटी मेंगनी के रूप में गोबर होना कोष्टकाठिन्य अथवा यकुत् दोष सिद्ध करता है।
- (१) मूत्र बंद होना या अनियमित होना भी रोग का परिचायक है। यदि मूत्र बिलकुल न हो तो समम्भना चाहिये कि पशु से काम अधिक लिया गया है और यदि लाल हो तो गर्मी और सफेद हो तो सर्दी का प्रकोप समम्भना चाहिये।
- (१०) शरीर के रोंचे खड़े हो जाते हैं और प्राय: पृशु छूने पर शरीर सिकोड़ते नहीं हैं।
  - (११) प्राय: जीभ में छाले भी पड़ जाते हैं।

# संकामक रोग

### माता (Rinderpest

इसे माता, पोका, दौरा, मानरोग, चेचक, गूरी, वसन्त (वंगाल), पेया (मद्रास), पिचीनोव (वम्बई) और मतहाई आदि विभिन्न नामों से पुकारा जाता है। यह वीमारी २४ घएटे से लेकर १६ दिन तक और प्राय: ३ से लेकर ६ दिन तक रहती है।

कारण ---इसके कीटासु मुँह, नाक, आँख, स्तनछिद्र, नेत्र, जल, दूध, पेशाव और कफ आदि के साथ शरीर में प्रवेश करते हैं, जिससे आंतों और पचन संस्थानों पर इसका कुप्रभाव होता है। यह कीटासु रोगी पशुओं के गोवर, जूठन, रक्त, लार एवं मृत पशुओं की खाल से फैलते हैं।

लच्ण — पहले तीत्र उत्रर (१०४ से १०० डिप्री) आता है और पशु चारा छोड़ देता है। ऑखों से जल और मुँह से लार गिरने लगती है। शरीर में कम्पन होता है और कमर टेढ़ी पड़ जाती है। रक्तमिश्रित पतले दस्त आते हैं। नाड़ी दुर्बल एवं चंचल होकर ६० से १२० बार प्रंति मिनट चलती है। मुँह में लालिमा आ जाती है और जिह्वा के नीचे व मसूढ़ों एवं आंतों में और प्राय: आँख व नाक में भी लाल-लाल दाने निकल आते हैं। आगे के दाँत हिलने लगते हैं। मैदानी पशुओं को अपेचा पहाड़ी पशु अधिक बीमार होते हैं और ६० प्रतिशत की मृत्यु हो जाती है। प्राय; शरीर के अनेक अंगों में गिल्टियाँ भी निकल आती हैं जो पक भी जाती हैं और सूखकर अच्छी भी हो जाती हैं।

चिकित्सा-सूत्र—पेट साफ करनेवाली और उत्तेजक औषधियाँ दें।
प्रतिरोधक चिकित्सा—(१) बीमारी होने से पूर्व ही नीरोग
जानवरों को निकट के पशुचिकित्सक से "गोट वीरस या सीरम"
साइमल्टेनियस मेथड से रिन्डरपेस्ट का इन्जेक्शन लगवा देने से यह

बीमारी जीवन भर नहीं होती। इससे गर्भवती गायों आदि के न तो गर्भवात ही होता है और न उनका दूध ही कम होता है।

(२) ८४ कालीमिर्च और विना फूली कटेली की जड़ भलीभाँति महीन पीसकर देने से इसके आक्रमण की कम सम्भावना रहती है।

(३) जब रोग फैले तो एक सप्ताह तक दो-दो छटाँक कच्ची हल्दी और उतना ही गुड़ नित्य तीन बार देने से लाभ होता है।

(४) नित्य आधा पाव करेले के पत्तों का रस एक सप्ताह तक देना लाभप्रद है।

होम्योपेथिक—रोग फैलने पर सरसीनिया (Sarsiniahey) ३०—२००, अथवा वैक्सिनिनम (Vaccininum) २००—१००० देने से रोग का असर अधिक नहीं होता।

नोट-प्रत्येक हालत में इन्जेक्शन अवश्य लगवा दें।

चिकित्सा— जैसे ही कब्ज के लच्या दिखें प्रतिदिन एक से दो छटाँक एप्सम साल्ट ( Epsom salt ) अथवा खाने का नमक दो बार देना चाहिये। हलके गर्म जल व तेल की पिचकारी प्रतिदिन दो-तीन बार देना भी लाभप्रद है। इसमें कोई भी तेज जुलाव न देना चाहिये। एक या दो ड्राम कुनेन नित्य देने से कभी-कभी लाभ होता है।

यदि २४ घंटे से अधिक समय तक द्स्त होते रहें तो आधी छटाँक खड़िया मिट्टी, चौथाई छटाँक कत्था और उतनी ही सोंठ, १ ड्राम अफीम तथा एक छटाँक शराब भलीभाँति मिलाकर दस छटाँक अलसी के माँड़ में, जब तक दस्त बन्द न हो जाँय प्रात: व सायं देते रहें।

एक रात और एक दिन बराबर कफ अथवा रक्त निकलते रहने पर (१) चार आने भर धतूरे के बीज, (२) बारह आने भर कप्र, (३) बारह आने भर शोरा, (४) दो छटाँक शराब में से कोई एक औषि खिलावें। कफ आदि निकलना बन्द होने के एक दिन बाद चाखरी का चूर्ण पौन छटांक, छह आने भर अफीम, बारह आने भर ढाक के बीज सात तोला चिरायता, एक छटाँक शराब एक सेर भात के माड़ में मिलाकर देने से लाभ होता है।

चेचक के दाने दिखाई रेने के पूर्व गुड़ में सेमल के बीज मिलाकर देना लाभप्रद है। मात्रा—प्रथम दिन पहली बार २४, दूसरी बार १८, और तोसरी बार १० बीज चार-चार घंटे के अंतर से, दूसरे दिन पहली ब दूसरी बार कमशः १४ व १० बीज बारह घंटे के अन्तर से, और तीसरे दिन केवल १० बीज देना चाहिये। स्मरण रहे कि चेचक निकल आने पर यह औषधि लाभ नहीं करती।

जिह्वा में सूजन होने पर गर्भ जल में कार्बीलिक एसिड मिलाकर या नीम की पत्ती के डबले हुए पानी से मुँह नाक व चेहरा धो रेना चाहिये।

प्राय: सड़न दूर करनेवाली औषधियों से भी लाभ होता है। आधे से एक ड्राम कार्वोलिक एसिड दो क्वार्ट पानी में और दो से चार ड्राम परमेगनेट जाफ पोटाश उतने ही पानो में मिलाकर प्रयोग करें।

उपरोक्त चिकित्सा के अतिरिक्त यहाँ कुछ अनुभूत नुस्ते दिये जाते हैं जो इस रोग में लाभप्रद सिद्ध हुए हैं—

माता की बीमारी में ज्वर उतारने के लिये सवातीला शोरा, आधा तीला काला सुर्मा, सवा तोला गंधक, एक छटाँक काला नमक, आध पाव देशी शराव और दो सेर पका हुआ जल देना लाभप्रद होता है।

(१) रात्रि में मिट्टा के किसी पात्र में पाव भर आँवला भिगोकर प्रात: छान लें। फिर प्रात: उस जल में पावभर दही एक छटाँक ईसबगोल और दो छटाँक शकर डालकर दिन में दो बार खिलावें। आँवले के अभाव में धनिया का पानी काम में लाया जा सकता है।

(२) बाँसी घास के बीज एक सेर महीन पिसवाकर दही या मट्ठे के साथ प्रात: एवं सायंकाल आधा-आधा पाव देने से लाभ होता है।

(३) सेमल के काँटे, चिरचिरा की जड़, जचवालता की जड़ चार-चार तोले लेकर खरल में चूर्ण कर दिन में २० प्रेन के हिसाब से तीन बार देने से तीन दिनों में लाभ स्पष्ट दिखाई पड़ता है। (४) एक औंस कपूर और दो औंस कलमी शोरा एक पाव देशी शराव में मिलाकर पिलाना लामपद है।

(४) तीन छटाँक त्रिफला (आँवला, हर्र, बहेड़ा) दो सेर जल में पकावें। जब पानी पककर चौथाई रह जाय तो उसे पशु को पिलावें।

(६) दो सेर जल में एक-एक छटाँक परवल व नीम के पत्ते उन्नालें। आधा सेर जल शेष बचने पर आधी-आधो छटाँक इन्द्रजी और मुलेठी पीसकर मिला दें। यह काढ़ा देने से पशु को के होती है और फिर रोग शांत हो जाता है।

(७) छितिवन, अडूसा, गिलोय, खैर, नील और वेत की छाल, परवल का छिलका और छिलके सिहत हल्दी दो सेर जल में पकाकर उसका आधा सेर काढ़ा तैयार कर लें। इसी प्रकार नीम और अड़्से की छाल, गिलोय और कटेरी के कांट्रे का काढ़ा पिलायें। इसके जल से पशु को स्नान कराने से भी लाभ होता है।

(प्) गिलोय, नागरमोथा, चिरायता, परवल के पत्ते, नीम की छाल, पित्तपापड़ा, अड़ू से की छाल और कुटकी, इनमें से प्रत्येक एक-एक तोला लेकर डेढ़ सेर जल में पकाकर आध सेर काढ़ा रहने पर पिलावें।

होम्योपेशिक—रोग की प्रारंभिक अवस्था में जब पशु चारा-दाना छोड़ दे और दुर्गधपूर्ण दस्त आने लगें तो एको नाइट नैप (Aconite nap) और आर्सेनिक अल्बम् (Arsenic alb) को क्रमश: ३-३ घएटे बाद १०-१० बूँद दें। फुन्सियाँ निकलने पर ऐटिम टार्ट (Antim tart) तीन-तीन घएटे बाद दें। घाव सड़ने लगें तो एचिनेसिया (Echinesia) ३× का व्यवहार करें। रोग के लच्चएा अधिक गम्भीर होने पर, जब पशु के नेत्र रक्तिम हो नायें, ज्वर तीव्र हो, शरीर का रक्त विषाक्त जान पड़े और दुर्गन्धयुक्त काले व पतले दस्त आवें तो पाइरोजेनम (Pyrogenum) का सेवन कराना चाहिये। गिल्टियों के दब जाने पर कपूर का सत (Spirit Camphor) १० से २० वूँद पन्द्रह-पन्द्रह मिनट के

अन्तर से और दानों के दव जाने पर जब खुजली हो तो सल्फर (Sulphur) दें।

पथ्य — खाने के लिये भली-भाँति पका हुआ चावल या उरद का गाढ़ा दिलया दें। जब दस्त आने लगें तो कुछ गुनगुना जल दें। पशु के निकट सेंघा नमक के ढेले रख देने चाहिये, जिसे वह चाटा करें। अच्छे हो जाने पर भी कड़ा, सूखा और रेशेदार चारा न दें। पशु को दूब जैसा मुलायम चारा भी दिया जा सकता है।

सावधानी — रोगी पशु को कपड़ा इत्यादि ओढ़ाकर खूब गर्भ रखना चाहिये। उसके अच्छा हो जाने या मर जाने पर ओढ़न व विद्यावन आदि सब जला देने चाहिये।

### जहरी बुखार (Anthrax)

इसे गड़ी, सून, कारबोन, श्लोनिक-एपाप्लेक्सी, दरका, खुरदवा और ओदरो आदि नामों से पुकारा जाता है। यह रोग हाथा, घोड़ा, ऊँट और अन्य चौपायों के अधिक होता है किंतु कुत्तों और सुअरों को बहुत कम होता है। यह अत्यंत वेग से फैलने वाली खूत की बीमारी है।

कारण यह रोग रक्तविकार से होता है। खुर्दबीन से देखने योग्य अत्यंत सूदम एक विशेष कीड़े के रक्त में प्रवेश करने से यह विकार उत्पन्न होता है। यह कीड़े मल-मूत्र और मवाद से, मनुष्यों, बरतनों या चारे-पानी के संसर्ग द्वारा दूसरे पशुओं में भी फैल जाते हैं।

लत्त्रण—यह रोग (१) त्रांत: और (२) बाह्य, दो प्रकार का होता है। प्रथम प्रकार का रोग होने पर शरीर पर लत्त्रण सण्ट प्रकट नहीं होते। दूसरे प्रकार के रोग में लत्त्रण बाहर से ही सप्ट हो जाते हैं।

्रित्रान्तरिक रोग के लक्ण — तीव्र व्वर, नाड़ी की तीव्रता, वेचैनी, नेत्रों में उभार, नेत्रों की भीतरी मिल्ली में लालिमा, नेत्रों में घबराहट, शरीर पर मांस का फड़कना, काले रंग का रक्त मिश्रित गोबर, मूत्र में गहरी कालिमा और पशु का लड़खड़ाना आन्तरिक रोग के लच्च हैं। प्राय: पशु की नाक से पीव निकलता है। कभी-कभी यह रक्तिमिश्रित होता है। यह भी संभव है कि पशु के बवाशूल का सा शूल उठे और पेट वायु से फूल जाय। काँखने पर प्राय: पशु के काँच भी निकल आती है।

याह्य रोग के लच्चण---एक कठोर उभरी हुई सूजन विशेष रूप से गले और पेट पर स्पष्ट परिलच्चित होती है। इसे देखने से मालूम होता है कि इसमें मवाद सा भरा है। साधारणतथा यह सूजन शरीर के सभी अंगों पर होती है। गले में सूजन होने पर पशु को सांस लेने में बड़ी कठिनाई होती है। कभी-कभी तो साँस बिलकुल नहीं ले पाता। कभी-कभी इसमें सड़न भी प्रारंभ हो जाती है।

चिकित्सा सूत्र---ऐसी औषधियाँ पिलाई जायँ जो सड़न को रोकें और शरीर को शक्ति पहुँचावें।

प्रतिरोधक चिकित्सा---वर्षा से पूर्व प्रतिवर्ष Stock के साथ बोवाइन ऐंथ्रे क्स स्पोर वेंक्सीन का टीका (Vaccination of stock with Boviene Anthrax Spore Vaccine) लगवा दें। रोग के फैलने पर ऐन्टी ऐन्थ्रे क्स सीरम (Anti-anthrax serum) का इन्जेक्शन लगवा दें।

चिकित्सा---इसमें लाभ कम ही होता है। बाह्य ऐन्थ्रे क्स होने पर सूजन को गर्म लोहे से दाग देते हैं। इसमें निम्न दवायें लाभपद हैं—

- (१) आधी छटाँक तारपीन का तेल दस छटाँक अलसी के तेल में मिलाकर दें।
  - (२) आधी छटाँक फिनाइल ढाई सेर जल में मिलाकर दें।

होम्योपेथिक—प्रारंभिक दशा में पशु के बीमार पड़ते ही आर्से-निक (Arsenic A) २००-१००० देना लाभप्रद है। जब काले रंग के रक्त से भिला हुआ गोवर हो तो लैंकेसिस (Lachessis) २००-१००० का प्रयोग करें। अधिक उप्र हो जाने पर एचिनेसिया (Echinasia दें।

सावधानी-रिन्डरपेस्ट के समान।

पथ्य — बीमार दशा में पाय: बेहोश रहने के कारण पशु खाता-पीता कम ही है। कुछ ठीक होने पर दूध, चावल का माड़ और गेहूँ बाजरे की दिलया देनी चाहिए। पूर्ण स्वस्थ हों जाने पर कोमल घास दें।

### गलाघोंद्र

(Haemorrhegic Septicaemia)

यह एक तीत्र संक्रामक खून का रोग है। इसे गरगटी, जहरबाद, गुर्मा, घोंट्स, इकहा तथा पसाजा आदि नामों से भी पुकारते हैं। खंत्र जी में इसे 'मेलिग्नेएट सोर थ्रोट' (Melignant sore throat) भी कहते हैं। यद्यपि यह रोग सुअर, घोंड़े और गधे आदि सभी पशुओं को होता है, किंतु मेंसे को विशेष प्रभावित करता है। यह वर्षा ऋतु में और उसके बाद होता है। आश्विन के महीने में यह रोग विशेष रूप से होता है। रोग दो-तीन घएटे से लेकर दो-तीन दिन तक रहता है। प्र प्रिश्व पशु मर जाते हैं।

उत्पत्ति के कार्ण — यह रोग रक्तदोष से होता है जिसका कारण एक कीड़ा है। सड़ी-गली छालें अथवा चारा-पानी देने से रक्त-विकार हो जाता है। किसी किसी चरागाह में प्राय: जहाँ पानी भरा रहता है किसी ऋतु में पशु के चरने से अथवा रोगी पशु के सम्पर्क से भी यह रोग हो जाया करता है।

लच् ग् — तीव्र ज्वर के साथ कएठ गोलाई लिए हुए सूज आता है। मुँह से लार बहुत गिरती है और जिह्ना सूख जाती है। पशु को लार निगलने और साँस लेने में बड़ा कष्ट होता है। नासिका एवं नेत्रों के भीतर की भिल्ली का रंग लाल हो जाता है। साँस लेने में घर-घर खर दूर से ही सुनाई पड़ता है। नाक से पीला मवाद निकलता है। सूजन

कूने से गरम और कठोर प्रनीत होती है तथा गले से बढ़कर नीचे तक फैल जाती है। गले और जिहा की सूजन अधिकतर दिखाई पड़ती है। जिहा, फेफड़े और ऑत में खून सा भरा जान पड़ता है। कभी-कभी गोबर पतला और रक्त मिश्रित होता है और मूत भी रिक्तम वर्ण का हो जाता है। अन्तिम दशा में दुर्गन्ध आने लगती है, और पशु की जीभ बाहर निकल आती है। इसमें पीब से भरे हुए उभरे घाव दिखाई पड़ते हैं। श्वास-गति बढ़ते-बढ़ते बंद होकर पशु की मृत्यु हो जाती है।

चिकित्सा-सूत्र—रोगहोते ही जुलाब देकर विष-निकालना आव-श्यक है जिससे कि कएठावरोध और श्वास बंद न हो। यदि पशु दवा पीने के योग्य है तो सड़न रोकने और शक्ति बनाये रखनेवाली औपधियाँ दी जायँ। मुँह व गले को धोवें और सूजे हुए भाग को लोहे से दाग दें।

प्रतिरोधक चिकित्सा---वर्षा के आरंभ होने के पूर्व ही प्रतिवर्ष एच० एस० वैक्सीन का टीका प्रत्येक पशु के लगवा दिया जाय। वैक्सीन की मात्रा सामान्य पशु (६०० पोंड) के लिए ४ सी० सी० और अधिक भार वालों के लिए इसकी दूनी मात्रा देनी चाहिये। जब यह रोग फैले तो (Incontact animals) के 'ऐन्टी हैमोरेजिक सेप्टेस मिया सीरम का टीका लगाया जाय और वाकी पास-पड़ोस के पशुओं को टीका लगाया जाय।

होम्योपेथिक-रोग के फैलने की सूचना मिलते ही आर्सेनिक Arsenic al) २००-१००० दें। ६० प्रतिशत पशुओं को लाभ होता है।

चिकित्सा—यह रोग इतनी तीत्र गति से बढ़ता है कि कि किचतमात्र असावधानी करने पर मी रोग असाध्य हो जाता है। आरंभ में ही यदि कराठावरोध के कारण पशु को कष्ट न हो तो निम्न कोई जुलाव देकर पेट साफ कर देना चाहिए। लाहौरी नमक या जुलाव का नमक (Epsom salt) ६ छटाँक, मुसब्बर है छटाँक, सींठ है छटाँक, शीरा प छटाँक-सवा सेरगर्म पानी में मिलाकर गुनगुना करके द। यदि इस योग

में किठनाई हो तो अलसी का तेल और मीठा तेल ४-५ छटाँक, जमाल गोटा का तेल ३० बूँद, एक में मिलाकर दें अथवा २ तोले गंधक का चूर्ण तथा १ तोला सींठ का चूर्ण आध सेर तीसी या भात के माड़ के साथ खिलायें। एनिमा देने से भी लाभ पहुँचता है। दो सेर गर्म जल में साबुन के भाग को डठावें और उसमें १ छटाँक सरमों का तेल डाल-कर पशु की गुदा में पहुँचावें। इस प्रकार एनिमा लगाने से पशु के दस्त आते हैं और प्राय: पशु क्रमशः अच्छा होने लगता है।

इस रोग में सड़न रोकनेवाली औषधियाँ बहुत लाभप्रद सिद्ध होती हैं। उसके बाद सड़न रोकनेवाली औषधियाँ देनी चाहिये। सड़न रोकने के लिए ढाई सेर जल और आधी छटाँक फिनाइल मिलाकर दें। कारबोलिक एसिड और सैलीसिलिक एसिड देने से भी लाभ होता है।

तत्पश्चात् रोगी पशु को उत्तेजक औषधियाँ दें। दो छदाँक देशी शराव, ई छटाँक सोंठ और है छटाँक पिसी हुई कालीमिर्च सवा सेर जल में मिला-कर दें। इससे पशु को उत्तेजना भी मिलती है, शक्ति भी प्राप्त होती है। जुलाब देने के बाद इसे अवश्य देना चाहिये। इस योग के अभाव में ६ आने भर धत्रे का चूर्ण, बारह आने भर कपूर, आधी छटाँक नमक, और आध पाव भात के माड़ में मिलाकर रोगी पशु को पिलावें।

मुँह और गले के भीतर के घावों को घोना अत्यन्त लाभप्रद है। सवा तीला फिटकरी और १० छटाँक पानी के घोल से दिन में कई बार मुँह घोवन कर रेना चाहिये। इसमें थोड़ा गुड़ मिला देना भी अच्छा रहता है।

ु छटाँक जमालगोटे का तेल, २ छटाँक तीसी का तेल एक में मिला कर रोगी पशु के जबड़े और गले पर मलने से भी लाभ होता है।

प्राय: लोग गला अथवा अन्य स्थान को जहाँ सूजन होती है, लोहे से दाग देते हैं। यदि सावधानी से काम लिया जाय तो इससे लाभ होता है। सूजे हुए स्थान पर गरम दहकते हुए लोहे से उस पर लकीरें बना देते हैं। इस समय यह सावधानी अवश्य रखें कि लकीरें अधिक गहरी न हो जाँय

अन्यथा पक जाने की आशंका रहती है। दागने के बाद उत्तेजक औषधि अवश्य देनी चाहिये।

नोट—प्रायः कण्ठ मं अवरोध होने पर श्वास रुक जाती है। और ऐसे पशु की मृत्यु हो जाने की आशंका होती है। ऐसी दशा में निकट के पशु-चिकित्सक को बुलाकर दिखा दें। वह गले के बीच के निकट नरखरे में छेद कर देता है। इस प्रकार पशु साँस लेने लगता है और प्रायः वच जाता है। मुँह व कण्ठ के घावों को अच्छा करने के लिये किसी लौहपात्र में गंधक अथवा अलकतरा रोगी के समच जलाकर हवादार स्थान में रख दें। इससे पशु को आराम होता है और घाव अच्छे हो जाते हैं।

होम्योपेथिक—कएठावरोध होने, दम घुटने और दुर्गंधपूर्ण दस्त आने पर लैकेसिस (Lachesis) २००, १००० का व्यवहार करें। नाक से मवाद गिरने पर वेलाडोना और मक्यू रियस प्रोटो आयोडेट्स (Mercurious proto Iodetus) क्रम से पाँच से दस बूँद दो-दो घरटें के बाद देना चाहिये। यदि इनसे विशेष लाभ न हो तो बैप्टीशिया (Baptisia) २००, १००० और आर्सेनिक अल्बम क्रम से दो घन्टे पर ४ से १० बूँद तक देनी चाहिये।

सावधानी---यह संक्रामक रोग है, इसका सदैव ध्यान रहे। औषधि पिलाते समय इसका सदैव ध्यान रखें कि पशु की सांस रुक न जाय।

पथ्य—कंठ में कष्ट होने पर पशु कुछ खाता ही नहीं है। आराम मिलने पर दूध, नमक के साथ चावल का माड़, गेहूँ, जो आदि की पतली दिलया देनी चाहिये। पीने के लिये कुँए का ताजा और स्वच्छ जल दें।

## खुर तथा मुँह पकना

(Foot and Mouth desease)

इसे मुँहपका, खुरपका, खुरिया, खुरहा, खोरा रोरा, ऐशू ( बंगाल ) मुँहखुर, भूयोग ( मद्रास ) आदि नामों से पुकारते हैं। अंप्रे जी में इसे एपि जोटिक (Epigootic) और एप्था (Aptha) कहते हैं। यह एक अत्यंत शीव्र फैलनेवाली ब्रूत की बीमारी है और प्राय: जुगाली करनेवाले पशुओं के ही होती है। इसके लच्चण एक से तीन दिन में प्रगट होते हैं। इस रोग से पशु में बड़ी दुर्वलता आ जाती है और असावधानी करने पर प्राय: मर जाता है। प्राय: यह रोग मनुष्यों में भी फैल जाता है।

कार्गा--पशुओं को गन्दे और कीचड़ वाले स्थानों में बाँधने से यह रोग हो जाया करता है। संसर्ग से यह अन्य पशुओं को भी हो जाया करता है।

लच्च्या---पशु की देह थरथराने लगती है और जाड़ा देकर तीत्र ज्वर हो आता है। तीत्र ज्वर होने के साथ ही मुँह, मसूढ़ों, होठों और जीभ के ऊपर छोटे-छोटे छाले पड़ जाते हैं जो बाद में घाव के रूप में परिणत हो जाते हैं। सींग, मुँह और पाँव गर्म हो जाते हैं और मुँह से लार गिरने लगती है। मुँह के पश्चात यह छाले व घाव खुरों के मध्य पड़ जाते हैं और ग्रंत में ऊपर का खुर गिरकर अलग हो जाता है। कभी-कभी गायों के ऐन व थन पर भी छाले पड़ जाया करते हैं। घाव पर मक्खी बैठ जाने से कीड़े पड़ जाते हैं। मुँह में छाले होने के कारण पशु चारा छोड़ देता है और पैर में होने के कारण लगड़ाने और पैर पटकने लगता है। जब यह बीमारी सुअरों को हो जाती है तो वे जोर-जोर से, चिल्ला कर अपनी व्यथा प्रगट करते हैं। दूध देनेवाले पशु का दूध बहुत कम हो जाता है। भेंड़-वकरियों को यह रोग अधिक होता है। और कम आयु

के पशु ही अधिकतर इससे मरते हैं। प्राय: गाभिन पशुओं को गर्भ पात भी हो जाया करता है। यह रोग दस-पन्द्रह दिनों में अच्छा होता है।

चिकित्सा सूत्र---स्वच्छता रखें, मुँह-धोवन व पाँव-धोवन करें और ऐसी औषधियाँ दें जो पेट साफ करें। इसके बाद पाचक औषधियों का व्यवहार करें।

प्रतिरोधक चिकित्सा---इस रोग के टीकं की द्वा अभी कोई तैयार नहीं हुई है। इधर क्रिस्टल वायलेट पालीवेलेन्ट वैक्सीन (Crystal violet polyvalent vaccine) के प्रयोग हो रहे हैं किन्तु इसका प्रयोग सर्वसाधारण द्वारा न होना चाहिये क्योंकि यह अभी प्रयोगात्मक स्थिति में ही है।

चिकित्सा- पशु को किसी स्वच्छ एवं ऊपर से छाये हुए हवादार स्थान में बाँधना चाहिये। नीचे की भूमि विलक्जल साफ और कीचड़-रिहत हो। मुँह को हल्के गर्म जल से धोने के पश्चात् सवा तोला फिट-करी और पुटाश, दस छटाँक पानी एक में मिलाकर उससे मुँह और कएठ (हलक) को अन्दर से धोयें। यह सर्वश्रेष्ठ औषधि है। इसके अभाव में आँवले को पानी में भिगोकर उससे मुँह धोवें और पिलावें। वबूल की छाल को पानी में उबालकर उसका भी उपयोग किया जा सकता है। गर्म पानी में बोरिक ऐसिड पाउडर मिलाकर सेंक व धोवन करने से अत्यधिक लाभ होता है।

मुँह के छाले धोने के बाद सेंक दें और घावों पर सुहागा तथा शहद १ और ४ के अनुपात से मिलाकर लगावें। धुलाई व सिंकाई के परचात् १ और ४ के अनुपात से कपूर और मीठा तेल मिलाकर घावों में लगाने से भी लाभ होता है। छालों में बोरो ग्लैसरीन का भी प्रयोग किया जाता है।

ज्वर होने पर पुटाश नाइटर, एमोनियम नाइटर और मैगसल्फ दें। २ डाम कपूर, १ तोला शोरा,ढाई तोला देशी शराव लें। कपूर को शराब में घोल लें और बाद में शोरा मिलाकर, सवा सेर ठंढे पानी में मिला कर पिलाने से भी जबर कम हो जाता है। इसी प्रकार ज्वर उतारने के लिये लाहोरी नमक ढाई तोले, शोरा सवा तोले, शीरा २ छटाँक, सवा सेर जल में मिलाकर देना लाभप्रद है।

पेट साफ करने के लिये (१) ६ छटाँक एप्सम साल्ट या लाहोरी नमक, है छटाँक मुसव्बर और उतनी ही सोंठ, १ पाव शीरा सवा सेर गर्म जल में मिलाकर गुनगुना करके पिलावें। (२) आम की कली आधा पाव, पीली कटेली का फूल १ छटाँक एक में औटाकर काढ़ा पिलावें। (३) एक सेर पुराना गुड़ तथा १ पाव सौंफ एक सेर गर्म पानी में औटकर पिलावें।

पाँवधीवन---परों को फिनाइल या कोपर सल्फ अथवा कपड़ा धोनेवाले सोडे के घोल से घोयें। यदि पैरों में कीड़े पड़ गये हों तो फिनाइल लगावें। इसमें कपूर का तेल, मिट्टी का तेल या तारपीन का तेल भी लगाने से कीड़े सर जाते हैं। यह संक्रामक रोग है, अतएव गाँव में फुटवाथक बनवाना लाभदायक होगा। प्रायः लोग वेर के पत्ते डबाल-कर उसके जल से भी पैर धोते हैं।

शरीर के ऊपरी भाग के दाने फूट जाने पर पशु को बड़ा कष्ट होता है और सिक्खियाँ घाव पर वैठती हैं। इनमें निम्न में से कोई एक दवा लगायें। (१) ढाई तोले बोरिक एसिड में डेढ़ तोला आइडोफार्म मिलाकर उसमें १० तोले वैसलीन मिलाकर मरहम तैयार कर लें और लगावें। (२) २ छटाँक खड़िया मिट्टी, आधी छटाँक कोयला, १ छटाँक फिटकरी और १ छटाँक नीला थोथा (त्तिया) एक में पीसकर व मिलाकर सूखी दवा तैयार करके घावों पर छिड़क देने से लाभ होता

क्ष फुटबाथ में १२ फुट लम्बा, ३ फुट चौड़ा, १ फुट गहरा श्रीर दोनो श्रीर तीन-तीन फुट का ढाल होना चाहिये। इसमें २ प्रतिशत फिनाइल श्रथमा कोपर सल्फ का घोल भर दें श्रीर प्रात:-साय पशुश्री को इसी से होकर निकालें।

हैं और मिक्खयाँ भी घाव पर नहीं बैठती हैं। (३) भखरा सिन्दूर और कालीमिर्च का चूर्ण भेंस के घी में मिलाकर घाव पर लगाने से भी लाभ होता है। (४) तूतिया और अलकतरा १ और १० के अनुपात से मिलाकर घाव पर पट्टी बाँध दें। (४) १ भाग कपूर, रू भाग तारपीन का तेल, ४ भाग तीसी का तेल भली प्रकार मिलाकर घाव पर लगावें। घावों के बड़ा होने पर थोड़ा-सा तूतिये का चूर्ण भी मिला लेना चाहिये। मिट्टी आदि के बचाव के लिये बाद में पट्टी बाँध दें। (६) चार ड्राम कार्वोलिक एसिड और आधी छटाँक ग्लैसरीन आध सेर जल में मिलाकर लगाने से भी लाभ होता है।

होम्योपेथिक—जैसे ही रोग का आभास मिले पशु को आर्सेनिक एलवम (Arsenic Alb.) २०० दें। वरसात के दिनों में यदि निरन्तर पानी में रहने के कारण रोग हुआ है तो रसटाक्स (Rhustox) २०० दें। छाले पड़ना आरम्भ होने और मुँह से लार गिरने पर मर्क्यू रियस (Merc. Sol) २०० का व्यवहार करें। पीव-मवाद निकालने के लिये कैलेएडुला (Calendula Ext.) 6,३० का व्यवहार करें। इससे मवाद नहीं रहने पाता। जब छाले फूटने लगें और उनसे दुगन्धयुक्त पीव निकलने लगे तो साइलीसिया (Silicia) २०० दें। घाव के सड़ने और दुगन्ध बढ़ने पर एचिनेशिया (Achinasia Ext.) उर का व्यवहार करें। एचिनेशिया और कैलेंडुला का भीतरी और बाह्य दोनो ही रूप से प्रयोग करना चाहिये।

सावधानी—प्राय: लोग रोगप्रस्त होने पर भी बैल आदि से काम लिया करते हैं। ऐसी दशा में उनके खुर गिर जाते हैं। गायों के थनों में छाले पड़ने पर भी दुहाई करते रहने पर वे भी फूल जाते हैं। रोगी पशुओं का दूध उनके बछड़ों को भी न पिलाना चाहिये अन्यथा वे भी बीमार हो जाते हैं।

पथ्य-खाने के लिये नर्म हरी घास, चोकर, मांड़ या सहज पचने

वाली वस्तु देनी चाहिये। माँड़ में एक-दो वार एक से लेकर डेढ़ छटाँक तक शीरा या राव या गुड़ और आधी छटाँक मामूली नमक मिलाकर भी दे सकते हैं।

## लॅगडा बुखार ( Black Quarter )

इसे स्थान-भेद से फंग (वंगाल), गोली (वंजाव), जहरबाद, यकटंगा, सुजवा, लंगड़िया और चुरचुरिया आदि नामों से जाना जाता है। ऋंप्रोजी में इसे 'च्लैक लेग', 'कार्टरिल' और 'कार बोन' के नाम से भी पुकारते हैं। भैंसों, गायों और भेड़ों के विशेषकर ६ माह से २ वर्ष तक के पशुओं के यह रोग अधिक होता है। पशु में इसके लच्या दो से चार दिन में प्रगट हो जाते हैं।

कारण---इसके कीटाणु अत्यन्त सूचम होते हैं जो कि प्राय: मुँह या टाँग के किसी छोटे घाव या छीरे से शरीर में प्रवेश कर जाते हैं। यह बदन के रेशों में बढ़ता और पशु के चीण होते ही अपना प्रभाव दिखाता है।

लच्गा--- सर्व प्रथम १०४-१०६ डिप्री के लगभग तीव्र ज्वर हो आता
है। घुटनों के नीचे के भाग को छोड़ कर आगे और पीछे नांघ, कंधा, गर्दन,
धड़ तथा च्यन्य स्थानों में शीव्रता से बढ़नेवा ली सूजन हो आया करती
है। कभी-कभी यह सूजन ऊपर न हो कर बदन के चंदर ही होती है।
इसमें काला रक्त और गैस (हवा) भरी रहती है और सड़े हुए मक्खन
के समान गंध आती है। सूजन में चरचराहट होती है और उसे काटने
पर दुर्ग धयुक्त भागदार रक्त निकलता है। पशु पिछले पैर से लँगड़ाने
लगता है और चंत में साँस लेना कठिन हो जाता है और पशु मर
जाता है। पशु के पेट में बवाशूल का सा दर्द भी उठता है।

चिकित्सा सूत्र—आरंभ में पशु को तेन जुलाव देकर अथवा एनिमा से पेट साफ कर देना चाहिये और फिर ऐसी औषधियाँ दें जो शक्ति को बढ़ाने के साथ-साथ उत्तेजक हों ओर सड़न को रोकें। सूजन को दाग दें।

प्रतिरोधक चिकित्सा—जिन स्थानों में यह रोग वरावर होता है वहाँ प्रतिवर्ष वर्षा के पूर्व वैक्सीन का टीका लगवाना चाहिये। जब बीमारी फैले तो उस समय प्रभावित चेत्र के सभी पशुओं के ऐन्टी व्लैक क्वार्टर सीरम (Anti-black-quarter serum) का टीका लगवा लें।

चिकित्सा — जुलाब के लिये लाहोरी नमक या जुलाब का नमक (Epsom Salt) ६ छटाँक, मुसन्बर है छटाँक, सोंठ है छटाँक और शीरा १ पाव सवा सेर गर्म जल में मिलाकर गुनगुना करके पितायें। उक्त योग न मिलने पर अलसी का तेल और मीठा तेल पाँच-पाँच छटाँक और जमालगोटा का तेल ३० बूँद एक में मिलाकर दें।

दो सेर गर्म जल में साबुन का काग उठाकर उसमें १ छटाँक सरसों का तेल डालकर एनिमा का शयोग करें। इससे दस्त आयेंगे और पेट साफ हो जायगा।

सड़न रोकने के लिये है छटाँक फिनाइल ढाई सेर पानी में मिला-कर दें या आधी छटाँक तारपीन का तेल १० छटाँक अलसी के तेल में मिलाकर भी दे सकते हैं। सबा तोला फिटकरी १० छटाँक पानी में मिलाकर मुँह को भीतर से बारबार धोते रहना चाहिये।

इसके बाद शक्ति और उत्तेजना पहुँचाने के लिये २ छटाँक देशी शराब, १ छटाँक सोंठ, १ छटाँक काली मिर्च और सवासेर पानी चावल के पतले माड़ में नमक डालकर दें। इस योग के न होने पर १ छटाँक नौसादर और १ तोला सोंठ या अजवाइन सवासेर ठंडे पानी में मिला-कर देना चाहिये।

गले की सूजन को गरम दहकते हुए लोहे से लकीरें बनाकर दाग

देने से भी लाभ होता है। किःतु ध्यान रहे कि यह लकीरें अधिक गहरी न हो जाँय जिससे कि पक आने की आशंका हो।

होक्योपे थिक—तीव्र ज्वर और सूजन में असह्य पीड़ा होने पर हिपर सल्फर ( Hepar Sulph. ) ३×, २०० से १००० का व्यवहार करें। यदि वेचैनी अधिक हो जाय और सूजन का रंग नीला दिखे तो आर्सेनिक अल्बम ( Arsenic Al. ) २००-१००० दें। जब सूजन में छूने से चर-चराहट की आवाज आवे तो रसटोक्स ( Rhustox ) २००-१००० का व्यवहार करें। यह दवा इस रोग के लिये रामवाण है।

सावधानी—यह भी संक्रामक रोग है। इसमें भी अन्य साव-धानियों के साथ इसका सदैव ध्यान रहे कि उसकी लाश चीरी-फाड़ी न जाय। यह रोग मनुष्यों के भी हो जाता है, इसका भी ध्यान रखें।

पथ्य-प्रारंभ में पशु भोजन के प्रति कोई रुचि नहीं दिखाते। कुछ लाभ होने पर जब उनकी इच्छा जाम्रत हो तब दूव और चावलका माँड़ दें। गेहूँ, जौ, बाजरा इत्यादि का दिलया भी दिया जा सकता है।

### चेचक (Vareola)

इसे चेचक, माता (पंजाब), देवी (यू० पी०) और Smallpox आदि नामों से पुकारते हैं। यह रोग अन्य पशुओं की अपेचा भेड़ों के अधिक होता है। इस बीमारी से प्राय: पशु अच्छे हो जाते हैं किन्तु असावधानी होने पर मर भी जाते हैं।

कार्ग — इसके कीटागु वायु, दुह्नेवालों के हाथ या अन्य किसी रोगी पशु के स्वस्थ पशु से मिलने से फैलते हैं।

लच्च्ण — पशुओं को ज्वर हो जाता है। दूध कम पड़ जाता है। मटर के वरावर लाल दाने ऐन और थनों पर पाये जाते हैं जो बाद में बढ़कर फुंसियों के रूप में परिवर्तित हो जाते हैं। इनमें साफ पतला मवाद होता है। छाले सूखने पर भूरे रंग के खुरंड बन जाते हैं। प्रायः इस रोग के छाले शरीर के अन्य अंगों में उदाहरणार्थ सिर में और जंघाओं के अन्दर के भागों में और साँड़ के बाजुओं के अपर की खाल पर और अन्य अंगों में भी पड़ जाते हैं। बछड़ों के प्रायः होठों और यूथुन पर निकलते हैं, घोड़ों के पूछ के पीछे और होठों, नथुनों की खाल पर और अन्य अंगों पर प्रगट होते हैं। इसी प्रकार भेड़ों पर भी इसके लच्चण प्रगट होते हैं। जब यह छाले साँस लेने की नालियों और पेट की आँतों में निकल आते हैं तब इसका उप रूप होता है और ऐसी दशा में रोग असाध्य हो जाता है।

चिकित्सा सूत्र—पेट यदि साफ न हो तो हल्का जुलाब दिया जाय। बरसात और कठिन धूप से बचाया जाय।

प्रतिरोधक चिकित्सा—इसमें वैक्सीन का उपयोग किया जा सकता है। यद्यपि उसे अभी अधिक प्रचित्त नहीं किया जा सका है। रोगी पशुओं को मुंड से अलग रखा जाय और उन्हें एक अन्य व्यक्ति दुहे। यदि ऐसा न हो सके तो स्वस्थ गायों को पहले और रोगी गायों को बाद में दुहा जाय। प्रतिदिन दो-तीन बार ऐन से दूध बिलकुल निचोड़कर निकाल देना चाहिये। पशुओं के थन धो देना चाहिये।

होम्योपे थिक— जब यह रोग फैला हो तो प्रति सप्ताह एक बार वैक्सिनिनम ( Vaccininum ) २००-१००० देने से यह रोग नहीं होता है। इसी प्रकार सारासीनिया परप्यूरिया की नित्य एक खूराक देने से भी प्रतिरोध होता है।

चिकित्सा---पशु को हल्के जुलाब की दवा पिला देनी चाहिये। दो छटाँक लाहौरी नमक, डेढ़ छटाँक गंधक, सवा तोला सोंठ और डेढ़

#### 

छटाँक शोरा देना उपयुक्त है। इसके न होने पर १ सेर एप्सम-साल्ट (Epsom Salt) गर्म पानी में मिलाकर पिला दें।

माता पकने से पूर्व सेमल रुई के बीज खिला देने से बड़ा लाभ होता है। प्रथम दिन ४० बीज तीन बार में २४, १८ और ७ के कम से, दूसरे दिन दो बार में २४ बीज १४ और १० के कम से, और तीसरे दिन एक बार केवल १० बीज खिला देने से बड़ा लाभ होता है।

रोगी पशु के थन और अन्य दाने वाले भाग गुनगुने पानी में पोटें-शियम परमेगनेट डालकर धो देना चाहिये। इसके पश्चात् खूब पींछकर ४ से १० प्रतिशत बोरिकएसिड वैसलीन में मिलाकर दानेदार भागों में लंगा देना चाहिये।

होस्योपे थिक—यदि एकोनाइट (Aconite N.) 30, रोग के प्रारंभ में ही जब डवर, नाक, आँख से जल गिरना और छटपटाना प्रारंभ हो जाय, दे दिया जाय तो रोग खराव नहीं होता। खाँसी, सर्दी, डवर और गिष्टता होने पर बायोनिया (Bryonia) 30 दें। जब लाल दाने निकलने आरंभ हो जाँय और आँखें लाल और शरीर गर्म हो तो वेलाडोना (Belladona) 30 का प्रयोग करें। जब दानों में पीब पड़ जाय और उनसे दुर्गंध उठने के साथ ही वेचैनी बढ़े तो आर्सेनिक अलबम (Arsenic A.) 300. 200 दें। जब दानों में मबाद पड़ रहा हो मर्क्यूरियस (Merc. Sol) 200 खिलायें। यदि दाने ठीक से न उभरें और उनके बैठने से अन्य व्याधियाँ उठती हुई दिखें तो एन्टिमटार्ट (Antimtart) 30 का प्रयोग लासप्रद है। अंत में जब कोई भी औषधि लाभ न करें तो सल्फर (Sulpher) 200 देनी चाहिये।

सावधानी — अन्य संक्रामक रोगों के समान ही इसमें भी सतर्कता वरतें।

पथ्य-गेहूँ, बाजरे आदि की दिलया और माड़ खाने को दें।

CC-O. Nanaji Deshmukh Library, BJP, Jammu. An eGangotri Initiative

पीने को कुँगें का ताजा खच्छ जल दें। पशु के पास लाहौरी नमक का दें जिससे कि वह उसे चाटता रहें।

### सरा (Surra)

सरा विशेषकर ऊँट, गधे, खचरों और घोड़ों के होनेवाला एक घातक रोग हैं। वैसे यह गाय, वैल, हाथियों और कुत्तों को भी हो जाया करता है। जब यह राग ऊँटों के होता है तो लोग इसे तिवर्षों भी कहतें हैं। इसके होने का सामान्य समय वर्षा के आरंभ से वर्षा के छांत के कुछ समत बाद तक है। घोड़े इस रोग से बहुत शीघ्र मर जाते हैं किंतु हाथी के यह रोग बहुत दिन तक रहता है। ऊँटों के भी यह रोग काफी समय तक (तीन और तीन से अधिक साल) चलता है। अन्य पशुओं के यह रोग १ से २ मास तक रहता है।

कारण — इस रोग के कीटाणु रोगी पशु के रक्त में पाये जाते हैं। यह कीटाणु रक्त दूषित करते रहते हैं और अंत में पशु की मृत्यु हो जाती है। इस रोग के कीटाणु अधिकतर मिक्लयों और डांसों के द्वारा एक पशु से दूसरे पशु के शरीर में पहुँचाये जाते हैं।

लत्त्रण — धीरे-धीरे बढ़कर तीच्र ब्वर हो आता है और कभी-कभी मध्यम हो जाता है। सदैव एक सा नहीं रहता। आँख की मिल्ली पीली पड़ जाती है और उसमें छोटे-छोटे खूनी रंग के दाने पड़ जाते हैं। यह दाने सरसों या मसूर के बराबर होते हैं। पशु की आँखों के आगे ऋँधेरा रहता है। व्वर बढ़ने के साथ ही शरीर और रक्त में पीलिमा बढ़ती जाती है। कमशः बढ़ते-बढ़ते पशु की देह के नीचे के भागों अर्थात् छाती, गले, टांगें और पेट के निम्न भाग में सूजन आ जाती है। पशु का मूत्र कम हो त्वा और बँद-बूँद करके होता है। पशु अपने सिर को दीवार या नाँद के

सहारे टेककर खड़ा होता है। उसे सिन्नपात सा हो जाता है। और नेत्रों की टकटकी बँध जाती है। रोगी पशु जंगली जानवर के समान भागता फिरता है और चक्कर काटकर गिर पड़ता है। प्राय: पशु बीमार तो पहले से रहते हैं परंतु उनके लच्चण देर में प्रकट होते हैं। रोगी पशु में बेचैनी और उसके रोओं में भदापन होता है। उसकी आँखें खराब हो जाती हैं।

चिकित्सा सूत्र—इस-रोग में संखिया (Arsenic) और इससे निर्मित औषधियाँ देनी चाहिये, जिससे रक्त में प्रविष्ट कीटाणु मर जाँय।

प्रतिरोधक चिकित्सा — हम बता चुके हैं कि यह रोग दंश मारने वाले मच्छरों और मिक्खयों के द्वारा एक पशु से दूसरे पशु को फैलता है। इन मिक्खयों का पालन-पोपण गोवर और कूड़े-करकट में होता है। अतएव गोवर कूड़ा-करकट पशुशाला के पास न रहे। इन्हें घूरों में न डालकर सुव्यवस्थित खाद के गढ़ों में डाला जाय। इन मिक्खयों की अधिकता वर्षाकाल में ही होती है। यही प्राय: सरा रोग का समय है। इस समय जहाँ पशु रहते हों, प्रात: और सायं घास-फूस सुलगाकर धुआँ कर देने से मिक्खयाँ और मच्छर नहीं रहने पाते और रोग फैलने की कम ही संभावना रहती है।

चिकित्सा---इस रोग में संखिया (Arsenic) और उससे निर्मित औषधियाँ टारटर एमेनिक (Tartar Emenic) और नागनोल (Nagnol) प्रयोग करनी चाहिये। ५० सीं० सीं० र प्रतिशत टारटर एमेनिक का साल्यूशन अथवा प्रति १०० पौंड शरीर के भार पर ५ सीं० सीं० बेयर २०५ नैगनोल (Bayer 205 Nagnol) के इण्ट्रावेनस इन्जेक्शन दिलाये। नैगनाल जमनी दवा है। इसके स्थान पर ऐन्ट्रीपाल (Antrypol) या मोरानाइल (Moranyl) का प्रयोग किया जा सकता है। यह दोनों क्रमश: अप्रे जी और फोंच दवायें हैं। प्रति १००० पौंड शरीर के भार पर इनके ५ प्राम के इण्ट्रावेनस इञ्जेक्शन देने चाहिये।

## नेत्र-रोग

श्राँख उठना—जब नेत्र किसी प्रकार के रोग से प्रसित होते हैं तो आँखों से पानी गिरने लगता है। पलक फूल जाते हैं और प्रकाश आँखों से नहीं सहा जाता।

कारण सर्दी-गर्मी से, घूल या कंकड़ आदि के पड़ने से, घुआँ लगने, छुआछूत और इसी प्रकार के अन्य कारणों से नेत्र सूज आते हैं। कभी-कभी तो आँख में फूली या माड़ा भी पड़ जाता है, जिससे पशु की दृष्टि जाती रहती है। भिन्न-भिन्न कारणों से उठी आँखों की चिकित्सा भी भिन्न-भिन्न होती है।

चिकित्सा सूत्र—आँख को धोकर, दवा खिलाकर व सेंक आदि के द्वारा चिकित्सा की जाय।

चिकित्सा—संक्रमण, चोट या अन्य किसी वाहरी वस्तु के आँख में पड़जाने पर आँख को, थोड़ा-सा साफ नमक, फिटकरी या सुहागा डाल कर गम जल से साफ करना चाहिये। इसके परचात् यदि कोई बाह्य वस्तु पड़ गई हो तो उसे निकालने का प्रयत्न करना चाढिये। यदि न निकले तो कास्टर आयल की कुछ तूँदें आँख में टपकावें और पुन: आँख को एक प्वाइन्ट गर्म जल एवं वोरिक एसिड के घोल से धोवें। यदि आँख धूल से आ गई हो तो प्रोटारगल, आर्जीराल या एकी फ्लेवीन लोशन डालें।

यदि आंख की अस्तरी मिल्ली में सूजन हो तो बोरिक लोशन, जिंक लोशन, एलम लोशन, प्रोटार्गल लोशन और आर्जीराल लोशन में से किसी एक का व्यवहार करना लाभप्रद है। यदि पीड़ा अधिक हो तो पोस्ते की बुड्डी का सेंक करें। अ

ल नमक त्रीर महिजनें की पत्ती रात में भिगीवे त्रीर प्रातः खूब पीसकर छान ले। इस जल से धोने से त्राधिक लाभ होता है।

चोट से आँख आने पर कबूतर की बीट को पानी में रगड़कर आँख में लगाने से भी लाभ होता है। विशेष रूप से घोड़ों के चोट से, और भटका लगने पर त्रिफला ( आँवला, हरड़, बहेड़ा) की कूटकर पानी में भिगोयें और दूसरे दिन प्रात: छानकर फिटकरी मिलाकर धोवें। यदि पशु नेत्र खोलता ही न हो तो सरसों का तेल कपड़े में भिगोकर आँख पर बाँध देने से वह तुरन्त आँख खोड़ा देगा।

फूली या माड़े की चिकित्सा — मनुष्यों के समान ही पशुओं की आँख के ढेले पर फूली पड़ जाया करती है। इसमें कास्टिक लोशन का ज्यवहार करना चाहिये। सिहंजने के बीज को खूब रगड़कर जल के मिश्रण से तियमित रूप से कुछ समय तक आँख धोते रहने से फूली जाती रहती है। यदि फूली में नेत्रों से जलप्रवाह होता रहे तो तम्बाकू का पानी या सुरती खानेवाले मनुष्य की पीक आँख में डालने से लाभ होता है। फूली में कच्चा साँठी का चावल मदार के दूध में मिलाकर मिट्टी के पात्र में भरकर चार कर लें । चार को ठंढा करके प्रतिदिन दो बार लगाने से बहुत लाभ होता है। यह औषि प्रत्येक पशु के फूली होने पर सर्व प्रथम काम में लावे।

घोड़ों व ऊँटों आदि के फूली—यदि उपरोक्त श्रांतिम औषि लाभ न करे तो फूली हुई फिटकरी और सिन्दूर सम भाग लेकर महीन पीस लें और आँख में प्रतिदिन दो से छै रत्ती की मात्रा में लगावें। अनुभव से यह सिद्ध हुआ है कि मनुष्य के मूत्र का

<sup>&</sup>amp; ज्ञार करने की नियमित विधि यह है कि वस्तु को मिट्टी के पात्र में भरने के बाद उसका मुँह मिट्टी से बंद कर दिया जाता है स्त्रीर करडों की स्त्राग पर रख दिया जाता है। जब भीतर की वस्तु जलकर ज्ञार हो जाय तब उस वस्तु को प्रयोग करें।

छीटा देना भी लाभप्रद है। इसी प्रकार साँभर नमक और बँगला पान पीसकर पानी में घोल ले और उससे पिचकारी के द्वारा आँखें घो देना भी गुणकारी है। पीली फिटकरी काँच की चूड़ी और घोंघे का चूना समान भाग में मिलाकर बुकनी बनाकर किसी नली द्वारा आँख में फूक देने से भी फूली समाप्त हो जाती है। महीन पिसा सेंघा नमक शहद में मिलाकर उसका अंजन लगाना चाहिये। इसे प्रत्येक द्वा के साथ चालू रखा जा सकता है।

### हाथी के नेत्र-रोग

माड़ा—हाथी के माड़ा होने पर तिल के तेल में नौसादर घिसकर लगाने से रोग जाता रहता है। माड़ा होने पर सेंघा नमक, भुनी फिटकरी, चूल्हे की लाल मिट्टी, ववूल की पत्तो, नीम की छाल और अजवाइन पानी के साथ पीसकर आंख में लगाना गुण्कारी है। इसी प्रकार सिरस के बीज, सफेद चिरमिटी, माजूफल, निर्मली, रतन ख्योति, लाबा फिटकरी, छोटी और बड़ी हरड़, आमा-हल्दी, गुग्गुल, जायफल, अफीम और गजनख समभाग में लेकर पीसे और महीन क्षड़छान कर शहद में मिलाकर आँख में लगावे, तो लाभ होता है। हाथी के फूली होने पर भी यह औषधि लाभकारी है।

दरका —हाथी के प्राय: आँखों से पानी गिरा करना है। इसे ढरका कहते हैं। इसमें रसौत, लौंग, फिटकरी और अफीम समान मात्रा में लेकर इमली के पानी में भिगो दें। जब वे पर्याप्त भीग जाँय तो उन्हें किसी चिकते पत्थर पर रगड़कर उसका अंजन आँख में लगावें।

पुतली—यह रोग हो जाने पर नेत्रों पर जल भरा सा रहता है। हाथी कुछ देख नहीं पाता। महीन पिसे हुए ३ पैसे भर सिरस के बीज एक काँसे के पात्र में तीन पाव मदार के दूध में सिरस की ही लकड़ी से

#### ( ११३ )

तीन-चार दिन तक घोटें। इस प्रकार इसकी कजाती तैयार हो जायगी। इसे नेत्रों में लगाकर पानी का छींटा दें और घी मलें।

नाखूना—आँख की पुतली के चारो ओर लालिमा सी छा जाती है और मोटे डोरे के समान उभरी हुई कुछ वस्तु स्पष्ट दिखाई देती है।

चिकित्सा—माजूकल, छोटी हरड़, नीला थोथा, और लौह-चूर्ण बराबर-बराबर लेकर महीन पीसकर आँख में लगावें।

नोट—उपरोक्त औषिधयों के अतिरिक्त पशुओं के नेत्रों की विधिपूर्वक धुलाई अवश्य करते रहना चाहिये।

होम्यो०—प्रात:काल एकोनाइट १ × और सायंकाल वेलोडोना १ × को आठ वूँदें देनी चाहिये। यह औषधि आँख फूलने पर बहुत लाभकारी है। लच्चए भेद से मर्क्यूरिसोस आर्सेनिक, इडफ्रेसिया, रेस-टाक्स, पल्सेटिला, हिपर सल्फर आदि दवायें भी दी जा सकती हैं।

पथ्य—तरल और वादी करनेवाले खाद्य न दें। पीने के पानी में खानेवाला सोडा मिलाकर देना लाभप्रद है।

सावधानी—पशुको उजाले में न रखें। आँखें बरावर साफ रहें,
पूर्ण विश्राम दें और नेत्रों को प्रकाश से बचावें। आँखों पर हल्दी में
रँगा हुआ कपड़ा डाल देना अच्छा रहता है।

# मादा पशु के रोग

#### बाँभपन

कुछ मादा पशु ऐसे भी होते हैं जो गर्भ धारण ही नहीं करते। आर्थिक दृष्टि से ऐसे पशु अत्यंत अलाभप्रद होते हैं। इन्हें बाँम्पन का रोग होता है।

CC-O. Nanaji Deshmukh Library, BJP, Jammu. An eGangotri Initiative

कारण पैदा होते ही पूरी मात्रा में दूध न मिलने, अच्छे व पौष्टिक आहार की कमी, उचित समय पर साँड़ का अभाव और जुड़वा बच्चों में एक नर और एक मादा होने पर मादा पशु को प्राय: बाँकपन का रोग हो जाता है।

लच् --- मादा पशु गर्भ नहीं धारण करता।

चिकित्सो सूत्र---इसके संबंध में निरंतर परीच्चण हो रहे हैं किंतु कोई निश्चित खोज नहीं हुई है। यहाँ पर कुछ परीचित योग दिये जाते हैं जिनसे लाभ होता देखा गया है।

चिकित्सा---(१) आधी छटाँक फारफेट सोडा गर्म जल में डाल कर योनि को निरंतर धोते हैं।(२) किसी योग्य चिकित्सक से गर्भा-राय का मुँह खुलवा देते हैं।(३) दो सेर सन के हरे पत्ते नित्य दें।(४) १४ दिन तक लगातार आया सेर गुड़ में एक सेर सन के बीज मिलाकर खिलावें।(४) एक सप्ताह तक वासी जो की रोटी में सात छुइारों की गुठली रखकर खिलावें।(६) दो सेर चंकुर निकले गेहूँ या जो १४ दिन तक खिलावें।(७) ढाई पाव मेथी महीन पीसकर पानी में लुगदी बनाकर ३-४ दिन तक प्रात: काल दें।

होम्यो०—यदि पशु का यह वंशगत दोष हो, देर से गर्भ धारण न किया हो, पशु अधिक मोटा न हो तथा मूत्र का रंग पीला हो तो मर्क्यू रियस (Merc. sol) २००, १००० का व्यवहार करें। यदि पशु भागने का प्रयास करें, भौचक्का सा रहे और डरा हुआ सा हो तो बोरैक्स—(Borax) २००, १००० का व्यवहार करें। यदि पशु की मोटाई अधिक हो और गर्म न होता हो तो कैल्केरिया कार्व (Calc. Carb)२००, १००० दें। जरायु संबंधी दोष होने पर पल्सेटिल्ला (Pulsatilla) दें।

## Vinay Avasthi Sahib Bhuvan Vani Trust Donations ( くな)

पथ्य---मांस और वसा बढ़ानेवाला चारा अधिक न दें। चारा गरम तासीर का हो।

सावधानी-पशु को अधिक दिनों तक न दुहना चाहिये। गर्म होते ही उसे सांड़ से मिला देना चाहिये।

#### गर्भपात

उचित समय से पूर्व बचा निकल आने को गर्भपात कहते हैं। इससे केवल वच्चे की हो हानि नहीं वरन पशु के दूध में भी विशेष कमी आ जाती है! प्राय: पशु बाँम भी हो जाते हैं और कभी-कभी तो लगातार २-३ बार गर्भपात हो जाता है।

कारण — यह किसी विशेष संक्रमण से, किसी चोट से, दस्तावर द्वा देने से या बुखार से हो जाया करता है। अपच, रेलयात्रा और एक विशेष प्रकार के कीटाणु (वैक्टीरिया) से भी यह रोग हो जाता है। जब यह रोग वैक्टीरिया से उत्पन्न होता है तो संक्रामक हो जाता है।

लत्त्ग् — पशु खाना-पीना कम कर देता है और कमजोर दिखता है। उसका पेट फूल जाता है और प्रायः रक्तस्राव भी प्रारंभ हो जाता है। अधिकतर वच्चे पेट में ही मर जाते हैं। यदि बचा द-६ माह का है तो वचना कठिन हो जाता है।

प्रतिरोधक चिकित्सा---गाभिन होते ही पाव भर घी में आधा तोला पिसी हुई काली मिर्च मिलाकर दें। इसके वाद लसोढ़े के हरे पत्ते खिला दें। जिस दिन गाभिन हो उस दिन आहार न दिया जाय। यदि दिया जाय तो वह हल्का और ठंढा हो। गाभिन होने के २-१ दिन पूर्व श्रंकुर निकले हुए ४ सेर गेहूँ या जौ खिला दें तो अच्छा है। इतनी मात्रा तीन-चार बार में खिलाना चाहिये। इसके अतिरिक्त पाव भर सफेद तिल

#### Vinay Avasthi Sahib Bhuvan Vani Trust Donations

रात में भिगो दें। प्रात: घोट-पीसकर गाभिन होने के दिन से दो दिन बाद तक पिलावें। सर्दी के दिनों में यह औषि न दें।

जब इसकी आशंका हो तो पशु को पूर्ण आराम दें। और एकांत स्थान में रखें। पेट के सामने और नीचे बहुत हलकी मालिश करें। उसे हलका और सुपाच्य दलिया दिया जाय। संभव हो तो तीन दुवन्नी भर अफीस दें।

होम्यो०---गर्भपात की संभावना होने पर वाईवर्नम प्रून (Vibernum prun) ३० दें। यदि चोट-चपेट से गर्भपात होने के लच्चण दिखें तो आर्निका (Arnica M,) २०० दें। यदि इसके पूर्व भी गर्भपात हो चुका हो तो एसिड नाइट्रिक (Acid Nitric) ३००-२०० लाभप्रद सिद्ध होगी। यदि दूसरे तीसरे माह में गर्भपात हुआ करे तो सेवाइना (Sabina) ३००-२०० और पाँचवें छठे माह होने पर सिपिया (Sepia) २००-१०० दें।

चिकित्सा---यि गर्भपात हो ही जाय तो मादा पशु के पिछले पुट्टे और प्रजनन अंग आदि को परमैगनेट पोटाश के पानी से घोकर खूब साफ कर दिया जाय। इसके पश्चात् पशु को कोई उत्तेजक पेय पदार्थ दें। आधा सेर जल में दो छटाँक देशी शराब देना अच्छा रहता है। इसके साथ शा तोला सींठ और सबा तोला पिसी हुई कालीमिर्च देना अधिक गुणकारी है। उपरोक्त सींठ आदि औषधियाँ देने के पूर्व ही निकले हुए भ्रूण को या तो दूर ले जाकर जला दिया जाय या भूमि में गाड़ दिया जाय। यदि गर्भपात का कारण संक्रमण है छ तो निकटस्थ पशु-

क्ष रोग संक्रामक है या नहीं यह जानने के लिये निकटस्थ वेटरिनरी सर्जन की सहायता लें। उसके द्वारा भ्रूण के हृदय का रक्त श्रीर उसके पेट में होनेवाली वस्तु श्रथवा मादा पशु का रक्त सीरम (Blood Serum) निकट की वेटरिनरी लेबोरेटरी में जाँच के लिये मिजवा दें। यदि वहाँ से यह पता चले कि रोग संक्रामक है तो उपरोक्त टीके लगवाना न भूलें। ऐसे पशुओं का दूध पीने से मनुष्यों को भी ज्वर हो श्राता है। जब बैल श्रादि पशु संक्रामक रोग से प्रभावित होते हैं तो उनके पैरों के जोड़ों में सूजन परि-

#### Vinay Avasthi Sahib Bhuvan Van Trust Donations

चिकित्सक से मिलकर वैक्टीरिया-टीका (Bacterial Culture of low virulence) का टीका लगवा दें और इससे प्रभावित बछड़ों के रक्त का विशेष टीका (Special Calf-blood Vaccine) लगवा दें।

होस्यो०---यदि यह ज्ञात हो कि बच्चा पेट में मर गया है तो पल्साटिल्ला १× का द बूँदें जल के साथ प्रति घंटे दें। यदि बच्चा जीवित हो तो ठंडे पानी की धार छोड़ें और सिकेल १× की प्रति पंद्रह मिनट बाद आठ-आठ बूँदें दें। गर्भपात होने के बाद भी इसकी आठ-आठ बूँदें दें। गर्भपात होने के बाद भी इसकी आठ-आठ बूँदें देते रहें। यदि लाल रंग का रक्तस्राव हो तो सेवाइना १× की आठ बूँद प्रति १४ मिनट बाद दें। यदि गर्भपात चोट-चपेट के कारण हुआ हो तो आर्निका मांट १× (Arnica mont x) की आठ बूँदें इसी क्रम से दें।

पथ्य--हल्का सुपाच्य आहार दें।

सावधानी—जब तक यह निर्णय न हो जाय कि रोग संक्रामक है या नहीं, तब तक पशु को अलग ही रखें।

### जेर रुकना

कभी-कभी व्याने के बाद पशु की जेर निकलने में अधिक समय लगता है और इससे पशु को कष्ट तो मिलता ही है साथ ही अनेक प्रकार की व्याधियाँ उठ खड़ी होने की आशंका रहती है। उससे प्राय: गर्भाशय में सूजन आ जाती है और उपचार के अभाव में पशु बाँम तक हो जाता है।

कारण-इसका मुख्य कारण दुर्वलता है।

लिंदित होती है। इसी प्रकार बछाड़े भी इससे प्रभावित होते हैं। जब तक यह निश्चय न हो जाय कि यह रोग संक्रामक है अरथवा नहीं, तब तक पशु को बिल्कुल अलग रखा जाय।

#### ( ११८ )

चिकित्सा सूत्र—जेर को बाहर निकालने का प्रयत्न करें। एन्टी-सेप्टिक घोल से धुलाई करें और बुखार उतारने वाली द्वायें दें।

चिकित्सा—रुकी हुई जेर को धीरे-धीरे हाथ से निकालें। खींचने में शक्ति का उपयोग न करना चाहिए क्योंकि यदि कुछ भाग ट्रिकर भीतर रह जाय तो गर्भशय में अधिक सूजन आने की आशंका रहती है यदि अधिक समय लगे और जेर न निकले तो निकटस्थ पशु-चिकित्सक को दिखावें। पशुका गर्भाशय साफ करने के बाद निम्न वस्तुओं का मिश्रगा पिलावें—

तरत अरगट २ ड्राम टिंचर अरगट १ औं स तमक ६ औं स सींठ ई औं स शीरा या गुड़ द ओं स गुनगुना जल २ बोतल

होम्यो० — जेर तथा गंदा रक्त निकालने के लिए पल्साटिल्ला (Pulsatilla) १× की दस बूँदें देने से तुरन्त लाभ होता है। यदि यह प्रभाव न करे तो सिकेली करन्यूट (Secale Cor.) २०० दें। जेर गिरने के पश्चात् आर्निका (Arnica) २०० देना लाभप्रद है। इससे सारा कष्ट दूर हो जाता है।

## योनि व गर्भाशय का उलट जाना

कभी-कभी ब्याते समय योनि व गर्भाशय पूर्णतया आंशिक रूप से अन्दर से वाहर निकल आते हैं और वाहर लटकने लगते हैं। यह अधिकतर बड़े और वृद्ध मादा पशुओं के होता है।

कार्ग — बुढ़े पशु जब बच्चा बाहर निकालने के लिए अधिक जोर CC-O. Nanaji Deshmukh Library, BJP, Jammu. An eGangotri Initiative लगाते हैं अथवा कभी-कभी जेर के अनुचित एवं अस्वच्छ ढंग से वाहर निकालने पर भी ऐसा हो जाया करता है।

लिच्या--- व्याने के बाद जेर के साथ या उसके गिरने के वाद एक मांसर्विड सा बाहर निकल आता है।

चिकित्सा सूत्र---िकसी विषनाशक घोल से निकले हुए भाग की धुलाई कर दें और निकले हुए भाग को धीरे से भीतर दवा दें। पीड़ा दूर करने के लिये औषधियाँ दी जायँ।

चिकित्सा---पोटास के घोल से निकले हुए भाग को घोकर, साफ चिकने हाथों से धीरे-धीरे गर्भाशय को भीतर द्वा दें। तदुपरांत एक बोतल की गर्दन में दो तरफ एक रस्सी लगाकर बोतल के पेंदे से योनि व गर्भाशय को धीरे से द्वाया जाय। रस्सी के दोनो किनारों को पूँछ के चारो ओर और ऐनों के नीचे सामने एक रस्सी जो उसके शरीर के चारो ओर वँधी हुई हो, से ले जाकर ऐनों के सामने बाँधा जाय। पिछले पुट्ठे उठा दिये जाँय और पशु को इस प्रकार खड़ा किया जाय कि उसका पिछला भाग ऊँचा रहे। इसके बाद अफीम १ से २ डाम तक मी मात्रा में दी जाय। अब जहाँ तक हो पशु-चिकित्सक को दिखा दें। यदि पशु खड़ा हुआ हो तो उसके पिछले पुट्टों के निम्नभागमें कुछ लगाकर वे उठा दिये जाँय। वाद में २ छटाँक फिटकरी मिला हुआ गर्म पानी उसे पिला दें। उसे सात-आठ घंटे तक बैठने दें। इसके अतिरिक्त १ पाव रूखा कतीरा गोंद प्रात: एवं सायं खिलाकर आधी छटाँक रसौत दो सेर पानी में घोलकर देने से लाभ होता है। १ तोला सोंठ पात्र भर घी में मिलाकर ३-४ िन तक देने पशु को आराम मिलता है।

होम्यो०---पोडोफाइलम (Podophylum) या सिपिया (Sepia) २०० देने से बच्चेदानी भीतर चली जाती है। औषिध देने के साथ ही बाहर से भी प्रयत्न आवश्यक है। ( १२० )

**ग्राहार---**सुपाच्य एवं हल्का आहार देना चाहिये। सावधानी---पशु को स्वच्छ एवं शांत स्थान में रखें। ८-१० दिन तक अधिक चलने-फिरने न दिया जाय। पशु को अधिक उछलने-कूदने न दें।

# थनों की सूजन

प्राय: पशुओं के थनों में पीड़ा होती है और उनमें सूजन आ जाती है। वे दूध देना बन्द कर देते हैं और धीरे-धीरे उनका दूध घट भी जाता है।

कार्ग---दोहक के बड़े नाखून लगने, दुहने के बाद थनों को भीगा छोड़ देने, नीचे की भूमि गंदी होने या बछड़े द्वारा थन काट-लेने से उनमें सूजन आ जाती है। उनमें भयंकर पीड़ा होती है और पशु वेचैन रहता है।

लच्य---थन सूलकर कड़े पड़ जाते हैं। दुहने में पशु को कष्ट होता है। कभी-कभी ऊपर घाव भी हो जाते हैं। प्राय: दूध के बदले सफेद पतला या लाल रस भी निकलता है। पशु को जबर हो जाता है।

चिकित्सा सूत्र--जल्मों को दुखने से बचावें।

चिकित्सा---नमक के पानी ( १० छटाँक जल, एक चम्मच नमक ) से थनों को घोकर उन्हें स्वच्छ कपड़े से पोछें। फिर घीरे से बोरिक का मरहम लगा दें। यदि दूध न निकला हो तो 'टीट साइफन' से दूध निकाला जाय। यह एक प्रकार का यंत्र ही है जिससे पशुओं को दुहा जाता है। इसे काम में लाने से पहले गरम जल में धो लें और इसमें वैसलीन लगा लें। थनों के ऊपर के घाव

CC-O Naga ii रिक् कि एसि एं जिक कारह कामा जैसाली का नगतहार करें।

होस्यो ०---सूजन के साथ पीड़ा और ज्वर होने तथा लाली कम होने पर पल्सेटिल्ला, लाली व कड़ापन होने पर हिपर सल्फर (Heper-Sulpher) २००,१०० दें । ज्वर कम हो और थनों से पीप सा द्रव निकले तो साइलीसिया (Silicea) २०० और यदि पीड़ा का कारण चाट है तो आर्निका (Arnica) २०,२००० दें । यदि अधिक दूध उतरने के कारण पीड़ा है तो ब्रायोनिया (Bryonia) दें।

# विषयस्त पशु की चिकित्सा

प्रायः पशु स्वयं या किसी दूसरे के देने से विष खा लेते हैं। इसी प्रकार चारे आदि के अभाव में विषेती घास या फूल निकलने से पूर्व छोटी ज्वार की करवी खा लेने से भी पशु विषयस्त हो जाते हैं।

लच्च्या—पशु एकाएक बीमार पड़ जाता है। पेट में कठिन पीड़ा और शरीर में कँपकपी होने लगती है। मुँह में भाग भर जाता है। शरीर में ऐंठन होती है। प्यास बढ़ जाती है। पेट फूज़ने लगता है और जल्दी-जल्दी दस्त आने लगते हैं। वह अपनी सींगों को या अपनी टाँगों को पेट में मारता है।

चिकित्सा-सूत्र---पशु को पेट साफ करने की दवायें और बाद में उत्तेजक औषधियाँ दें जो विष के प्रभाव को कम करें।

चिकित्सा--- संखिया जैसे विष के खाने पर पशु को पतले दस्तावर पेय दें। अंडे की सफेदी और चूने का पानी सर्वश्रेष्ठ है। यदि विष साधारण हो तो है छटाँक मुसब्बर, है छटाँक सींठ, १ पाव शीरा तथा ६ छटाँक जुलाबदाना या लाहीरी नमक सवा सेर गरम जल में मिलाकर गुनगुना घोल पिलावें। इसके स्थान पर ४ छटाँक अलसी का तेल, ४ छटाँक मीठा तेल और ३० ब्ँद जमालगोटे के तेल का मिश्रण भी दिया जा सकता है। पेट की पीड़ा कम करने के लिये १ से लेकर २ ड्राम तक अफीम दें।

CC-O. Nanaji Deshmukh Library, BJP, Jammu. An eGangotri Initiative

**त्राहार---**सुपाच्य एवं हल्का आहार देना चाहिये। सावधानी---पशु को स्वच्छ एवं शांत स्थान में रखें। ८-१० द्नि तक अधिक चलने-फिरने न दिया जाय। पशु को अधिक उछलने-कूदने न दें।

## थनों की सूजन

प्राय: पशुओं के थनों में पीड़ा होती है और उनमें सूजन आ जाती है। वे दूध देना बन्द कर देते हैं और धीरे-धीरे उनका दूध घट भी जाता है।

कार्य --- दोहक के बड़े नाखून लगने, दुहने के बाद थनों को भीगा छोड़ देने, नीचे की भूमि गदी होने या बछड़े द्वारा थन काट-लेने से उनमें सूजन आ जाती है। उनमें भयंकर पीड़ा होती है और पश बेचैन रहता है।

लच्ग--थन सूजकर कड़े पड़ जाते हैं। दुहने में पशु को कष्ट होता है। कभी-कभी ऊपर घाव भी हो जाते हैं। प्राय: दूध के बदले सफेद पतला या लाल रस भी निकलता है। पशु को ज्वर हो जाता है।

चिकित्सा सूत्र--जल्मों को दुखने से बचावें।

चिकित्सा---नमक के पानी ( १० छटाँक जल, एक चम्मच नमक ) से थनों को घोकर उन्हें स्वच्छ कपड़े से पोछें। फिर धीरे से बोरिक का मरहम लगा दें। यदि दूध न निकला हो तो 'टीट साइफन' से दूध निकाला जाय। यह एक प्रकार का यंत्र ही है जिससे पशुओं को दुहा जाता है। इसे काम में लाने से पहले गरम जल में धो लें और इसमें वैसलीन लगा लें। थनों के ऊपर के घाव अच्छे करने के लिए जिंक मरहम या वैसलीन का व्यवहार करें।

CC-O. Nanaji Deshmukh Library, BJP, Jammu. An eGangotri Initiative

होस्यों ०---सूजन के साथ पीड़ा और ख्वर होने तथा लाली कम होने पर पल्सेटिल्ला, लाली व कड़ापन होने पर हिपर सल्फर (Heper-Sulpher) २००,१०० दें। ख्वर कम हो और थनों से पीप सा द्रव निकले तो साइलीसिया (Silicea) २०० और यदि पीड़ा का कारण चोट है तो आर्निका (Arnica) २०,२००० दें। यदि अधिक दूध उतरने के कारण पीड़ा है तो ब्रायोनिया (Bryonia) दें।

# विषयस्त पशु की चिकित्सा

प्राय: पशु स्वयं या किसी दूसरे के देने से विष खा लेते हैं। इसी प्रकार चारे आदि के अभाव में विषैली घास या फूल निकलने से पूर्व छोटी ज्वार की करवी खा लेने से भी पशु विषप्रस्त हो जाते हैं।

लच्च्य पशु एकाएक बीमार पड़ जाता है। पेट में कठिन पीड़ा और शरीर में कँपकपी होने लगती है। मुँह में भाग भर जाता है। शरीर में ऐंठन होती है। प्यास बढ़ जाती है। पेट फ़ूजने लगता है और जल्दी-जल्दी दस्त आने लगते हैं। वह अपनी सींगों को या अपनी टाँगों को पेट में मारता है।

चिकित्सा-सूत्र---पशु को पेट साफ करने की द्वायें और बाद में उत्तेजक औषियाँ दें जो विष के प्रभाव को कम करें।

चिकित्सा--संखिया जैसे विष के खाने पर पशु को पतले दस्तावर पेय दें। अंडे की सफेदी और चूने का पानी सर्वश्रेष्ठ है। यदि विष साधारण हो तो है छटाँक मुसब्बर, है छटाँक सींठ, १ पाव शीरा तथा ६ छटाँक जुलाबदाना या लाहोरी नमक सवा सेर गरम जल में मिलाकर गुनगुना घोल पिलावें। इसके स्थान पर ४ छटाँक अलसी का तेल, ४ छटाँक मीठा तेल और ३० ब्ँद जमालगोटे के तेल का मिश्रण भी दिया जा सकता है। पेट की पीड़ा कम करने के लिये १ से लेकर २ ड्राम तक अफीम दें। चेत होने की दशा में शराब, अल्कोहल या अमोनिया की सुँघनी का प्रयोग करें। अलसी का माइ पशु को अधिक मात्रा में दें।

संखिया का विष मारने के लिये आयोडीन क्लोराइड और सोडाबाईकार्व का मिश्रण तैयार कर कपड़े से छानकर गरम जल में मिलाकर पशु को पिलावें।

यदि ज्वार का विष है तो सोडा हाइपो सल्फेट अथवा लाइकरपोटाश और आइरन सल्फेट सेबनाये गये ताजे फैरस हाइड्रेट का सेवन कराव।

पथ्य---खाने को नरम चारा जैसे अल्सी का दिलया, हरी घास और चोकर का हलुवा दें।

सावधानी--- उसे शांति तथा विश्राम दें।

नोट---जब पशु के यिषप्रस्त होने का संदेह हो तुरंत समीप के पशु-चिकित्सक से मिलकर दूषित अंग का विष रासायनिक परीचक के पास भेजें। यदि किसी दूसरे व्यक्ति द्वारा विष दिये जाने का संदेह हो तो पुलिस को सूचना दें।

#### सर्पदंश

पशुओं को प्राय: साँप काटलेते हैं। यह विषैत्ते और निर्विष दोनों ही तरह के होते हैं। इन्हें सरलता से पहिचाना जा सकता है। अधिक विषैत्ते सर्प के काटने से एन्थ्रेक्स आदि बीमारियों की भी आशंका रहती है।

लिए एए---निर्विष सर्प अपने दाँतों से इस प्रकार काटता है कि काटने से दो गहरी पंक्तियों में अनेक छेद हो जाते हैं। विषेते सर्प अपने दाँतों से दो इकहरी पंक्तियों में सूच्म छेद करता है और इन पंक्तियों के बाहर की ओर एक बड़ा छिद्र करता है। कृष्ण सर्प के दंश से स्नाय में और विशेष रूप से साँस लेने वाले भागों पर अत्यधिक प्रभाव पड़ना है। यदि पशु को किसी अधिक विषेते सर्प ने काटा है तो ४ या १० मिनट में उसके लच्चण स्पष्ट हो जाते हैं।

चिकित्सा सूत्र---काटे हुए स्थान का विषैला रक्त ऊपर का न जाने देने के निमित्त रस्सी से बाँध दें और काटकर विषैला रक्त निकाल दें। इसके बाद विषनाशक औषधि से धोवें और पशु को गरम पदार्थ दिया जाय।

चिकित्सा- कटे हुए भाग से कुछ ऊपर एक पट्टी खूब कसकर बाँध दी जाय और १-१॥ घंटे तक कसा रखा जाय। आध इंच गहरे दो या दो से अधिक छिद्र, काटे हुए भाग से ऊपर काटकर, उसे जोर से खूब द्वाया जाय और विषाक्त रक्त निकालकर बाहर कर दिया जाय। विषेता रक्त निकल जाने के बाद छिद्रों को लाल द्वा (पोटेशियम पर-मेंगनेट) अथवा (व्लोचिंग पाउडर) से धा दिया जाय। धाने के बाद लाल द्वा या विरंजक चूर्ण के घोल में भिगोकर रुई के फाहे से घाव वंद कर दिये जाँय और २ घे न पोटेशियम परमेगनेट १ पाइंट पानी में मिलाकर दिन में तीन बार दें। पशु को अल्कोहल जैसे उत्तेजक तथा गरम पदार्थ दिये जाँय और गरम रखा जाय। इसके पश्चात् पशु-चिकित्सक से सर्प-विषनाशक ३ इंजेक्शन लगवाये जाँय।

बरे आदि का दंश--प्रायः पशु को वर्र, मधुमक्खी आदि जहरीले कीड़े काट लेते हैं। इनके दंश से काटा हुआ भाग सूज आता है और पीड़ा भी बहुत होती है। इसका प्रभाव एक-दो दिन तक रहता है।

लित्ए--काटे हुए स्थान में सूजन आ जाती है और पीड़ा के कारण पशु बहुत बेचैन होता है। वह थक जाता है। यदि पशु के सिर, मुँह, गला यानाक में काटा हो तो उसे साँस लेने बड़ा कष्ट होता है।

चिकित्सा सूत्र---विषनाशक घोल से काटा हुआ स्थान खूब घो दें और उत्तेजक औषधि दें।

चिकित्सा---सर्व प्रथम काटे हुए स्थान को अमोनिया के हलके घोल से घो दें। अमोनिया के अभाव में सोडा का भी उपयोग किया जा

Vinay Avasthi Sahib Bhuvan Vani Trust Donations

सकता है। स्पिरिट भी लाभदायक सिद्ध होती है। अधिक बेचैनी होने पर रम ब देशी शराब का सेवन करावें।

#### ल् व धूप का लगना

लू व धूप अधिक ताप और तेज धूप के कारण लग जाती है। थके-माँदे पशु विशेष रूप से इसके शिकार होते हैं। इसका आक्रमण प्राय: घातक होता है। साधारणतया पशु १ से ३ दिन तक जीवित रहता है। यदि पशु बच भी गया तो बहुत समय बाद तक ढीला और सुस्त रहता है।

लच् ए प्या का धूप में छटपटाना और छाया में स्थिर रहना। साँस तेज होना, आहार का त्याग, रोयें खड़े होना और तेज बुखा होना इसके लच्च हैं। पशु भूमि पर गिर जाता है और उसकी मांस-पेशियों में तनाव आ जाता है।

चिकित्सा सूत्र—पशु को शीतलता पहुँचायें और दस्तावर औषि दें तथा बाद में शिक्तवर्धक औषि खिलायें।

चिकित्सा---पशु को किसी छायादर शीतल स्थान में रखें और उसका सिर व गर्दन ठंडे पानी से धोवें। यदि बर्फ मिल सके तो उसे पशु के सिर पर रख दें। इसके बाद सैलाइन जैसी दस्तावर औषधि दी जाँय। इसके साथ ही निश्न चीजें देने से लाभ होता है—

- (१) सफेंद तिल मिट्टी के पात्र में भिगो, -उसे घोट-पीसकर खिलावें।
  - (२) तीसी का महीन चूर्ण बनाकर मीठे तेल में मिलाकर दें।
  - (३) कच्चे आम का पना बनाकर पिलावें।

होम्योपैथिक—बुखार होने पर सर्वप्रथम एकोनाइट ( Aconite )3x का ायवहार करें। ग्लोनाइन (Glonine ) 200 भी अच्छा असर करती है। इसमें नाड़ीगति कुछ तीव्र रहती है।

यदि पूरे-पूरे लच्चा प्रगट हो गये हों तो नक्सवोमिका (Nux Vom.) 200, 100 रामवामा सिद्ध होती है।

ब्राहार — गरिष्ट आहार न देकर हल्का पतला आहार दें। सात्रधानी — अच्छा हो जाने के बाद भी धूप आदि से बचावें।

## शरीर के भीतरी कुमरोग

गील की ड़े---यह की ड़े छोटे और बड़े दो प्रकार के होते हैं और आँतों में रहते हैं।

कारगा---चरते समय या अन्य प्रकार से ये कीड़े पेट में चले जाते हैं। इसके अंडे गोबर के साथ बाहर निकलते और सर्दी-गर्मी पाकर फूट निकलते हैं। यह एक या दोनो प्रकार के एक ही पशु में हो सकते हैं।

लच्च्या — पशु पोंकता है (पतला दस्त होता है) और फिर बद-हड़मी के लच्च्या प्रकट होते हैं। चारा पचता नहीं है और पेट में गड़बड़ी रहती है। छोटे बछड़ों के यह रोग हो जाने पर उनकी बाद रुक जाती है। बड़े पशुओं के होने पर वे दुवले होने लगते हैं और प्राय: उनकी मृत्यु हो जाती है। परंतु छोटे बछड़े इस रोग से अधिक प्रसित होते हैं।

चिकित्सा सूत्र—ऐसी औषधियाँ दें जी पेट को साफ कर दें और कीड़ों को मार दें।

प्रतिरोधक चिकित्सा---इससे प्रसित पशुओं के संसर्ग से अन्य पशुओं को बचावें। चिकित्सा—अलसी का तेल १ पाइन्ट और तारपीन का तेल १ ओंस लेकर एक में मिलाकर हैं। इसी प्रकार १ प्रतिशत कापर सलक का १३ ओंस लोशन भी है दिया जाय तो लाभ करता है। इस रोग में फिनाविस या फिनाथायजीन भी लाभप्रद हैं। सामान्यतया गाय, भेंस, बैल, बकरी आदि के कृमि-रोगों में १ प्रतिशत फिनाविस, थिनथा-यजीन या हैक्सा कोरोथीन १ ओंस तूतिये के साथ ४५ प्रेन तस्वाकृ की बुकना मिलाकर देने से बहुत लाभ होता है। यह दवा तीन-तीन सप्ताह बाद अवश्य देते रहें। नमक का पानी पिचकारी द्वारा गुदा में देने से, मठे के साथ पलाश के बीज पीसकर पिलान से, तरोई के दस बीज महे के साथ पिलान से, बायविडंग, पलाश के बीज, तुलसी के पत्तों की भस्म इन्दुररूमी (मुसाकानी) लता के रस में मिलाकर देने से पेट में हो नेवाले प्रत्येक प्रकार के कीटा गु नष्ट हो जाते हैं। अत- एवं इन्हें आगे लिखे गये सभी कृमिरोगों में दिया जा सकता है।

होम्यो०—सिना (Cina) २००,१००० देने से लाभ होता है। इसके साथ ही सैन्टोनाइन (Santonine) १×१३×२०० दें। यदि बड़ा बछड़ा बार-बार पूँछ हिलाये तथा बेचैनी प्रकट करें तो ट्यूकियम (Teucrum) २०० का व्यवहार करें। पेट में लम्बे कीड़े हों तो फिलिक्स मास (Filixmas) दें।

चारा दाना — पशु को दवा देने के ३-४ घंटे बाद तक तो कुछ भी नहीं देना चाहिये। पानी जहां तक हो कम दें। छाँछ या मट्टा देना लाभ-प्रद है। चारा-दाना ऐसा हो जिससे पेट साफ हो सके और हल्का हो।

सावधानी—यदि पशु की मिट्टी खाने की आदत पड़ गई हो तो उसके मुसका लगा देना चाहिये। चारादाना साफ होना चाहिये।

## लम्बे कीड़े

पेट में एक से चार-पाँच इंच तक लम्बे और तागे के समान

Vinay Avasthi Sahib Bhuvan Vani Trust Donations

पतले कीड़े हो जाते हैं। यह कृमि भी गोल कीड़ों के समान ही फैलते हैं।

लच्चिंगा—गोवर में इनके बच्चे निकलते हैं। इन कीड़ों के ऋंडे खाँसी के साथ बाहर आते हैं और पशु उन्हें निगल जाता हैं। कभी-कभी कफ में रक्त भी होता है। शेष लच्चण गोल कीड़ों के रोग के समान हैं। संदेह होने पर पशु का गोवर और कफ पशु-चिकित्सक को देकर उसका परीच्चण करा लेना चाहिये। यह कीड़ा श्वास की नली और फेफड़ों में रहता है। इसके ऋंडे आँतों में पलते हैं जिससे आँतें सूज आती हैं।

चिकित्सा सृत्र — वशु को ऐसी औषधियाँ जो फेफड़ों के कृमियों को मार सकें, दें। इसके साथ ही पेट साफ रखें।

प्रतिरोधक चिकित्सा-गोल कीड़ों के रोग के समान।

चिकित्सा---पशु को १ से ३ ड्राम तारपीन का तेल, ४ से १४ बूँदें कारबोलिक एसिड, ४ से १४ बूँदें लाइसोल दूध में मिलाकर दें। प्राय: कुछ कीड़े ऐसी जगहों पर होते हैं जहाँ द्वा सीधे नहीं पहुँच पाती। ऐसी अवस्था में किसी पशुचिकित्सक को दिखावें। वह आधा से १ ड्राम तक क्लोरोफाम पशु के नथुनों में सुंघायेगा। इस रोग में कुछ चिकित्सक आयोडीन मिक्सचर की ३ या ४ ड्राम की सुई देते हैं। यह आयोडीन मिक्सचर १०० भाग डिस्टिल्डवाटर, १ भाग आयोडीन, १० भाग पुटाशियम आयोडाइड मिलाकर तैयार होता है। गोल कीड़ों की चिकित्सा में, जो सामान्य सभी कृमिरोगों के लिए औषधियाँ हैं, वे-भी दें।

होम्यो०---फिलिक्स मास (Filix Mas) इस रोग में विशेष रूप से लाभप्रद है। शेष गोल कीड़ों के समान ही करें।

चारा-दाना---पूर्ववत्-पृष्ठ १२६ पर देखें।

## फीते की तरह के कीड़े

यह कृमि फीते के समान चपटे होते हैं और इनका गला

पतला होता है। यह कृमि स्वयं में ही नर व माद दोनो होते हैं। यह अधिकतर कुत्तों और भेड़ों के अधिक होते हैं। यह कीड़े ३ से २० फीट तक लम्बे होते हैं और चौड़ाई आधा इच के लगभग होती है। दूसरे कम चौड़े ( टैया कै इंच) और १४ फीट तक लंबे होते हैं।

कारण, चिकित्सा सूत्र, प्रतिरोधक चिकित्सा—अन्य कृषि रोगों के समान ही है।

लत्या—पौष्टिक आहार देते रहने पर भी पशु निर्वल होता जाता है। बाज-बाज पशु के यह कोड़े पेट में छिद्र कर देते हैं। प्रारंभिक अवस्था में कोई प्रकट लत्त्या नहीं ज्ञात हो पाते। बाद में पशु गिरा हुआ व दुबला दिखता है। चारा-दाना पचता नहीं है। गोंबर में कीड़ों के खंडे मिलते हैं। पेट में बभी-कभी दर्द भी होता है। बाद रुक जाती है। प्रारम्भ में बाल-कृमियों का पता तो उनके काटते रहने पर ही चलता है। इसके लिये अच्छा यह है कि जरा भी कुछ शक हो तो पशु व उसका गोंबर किसी अनुभवी पशु-चिकित्सक को दिखा लें। वह सूदम-दर्शक यंत्र से देखकर बता सकता है।

चिकित्सा — रोगी पशुओं को ४ ड्राम सुपाड़ी का चूर्ण, १ ड्राम टारटर एमेटिक प्रति दिन एक बार देने। इसके पश्चात् १ पाइन्ट अनसी के तेल में १ औंस तारपीन का तेल दें। इस संबंध में यह ध्यान रहे कि कुत्तों को सुपारी का चूर्ण प्रति पौंड वजन पर २ क्रोन के अनुपात से दें किन्तु कुत्ते के बच्चों को यह न देना चाहिये। इस चूर्ण को दूध या मक्खन के साथ देना लाभप्रद है। घोड़े तथा अन्य पशुओं को ४० से ६० ड्राम फिनथायजीन या फिनाबिस देना लाभप्रद है। गोल कीड़ों के रोग में दिया गया फिनाविस तूतिये का घोल तंबाकू की बुकनी का नुखा तैयार करके दें लाभप्रद है। सेन्टोनीन २ प्रेन, सोडाबाइ-कार्व १० प्रेन मिलाकर दें। फिर बाद में कास्टर आयल दें। इस प्रकार अन्य सामान्य औषधियाँ जो उसमें दी हैं, देने से लाभ होता है।

होस्यो०—पेट के कीड़ों में दी गई पिछली औषियाँ इसमें भी दें। सावधानी व चारादाना—पूर्ववत् । पृष्ठ १२६ पर देखें । लिवर फ्ल्यूक—इसे फिशियोला हिपेटिका भी कहते हैं। इस कृमि के भी नर-मादा एक ही में होते हैं और एक वर्ष में यह लगभग एक लाख खंडे देता है। यह पत्ती की तरह चपटा और १ इंच तक लम्बा होता है। घोड़े इस रोग से बचे रहते हैं।

कार्ग् = इसके त्रंडे गोवर या गंदी जगहों में पैदा होते हैं। यह ताल के घोंघों में प्रवेश कर जाते हैं। तब इनका नाम स्पोरिसस्ट होता है। जब ये खूराक लेकर पुन: घोंघे के बाहर आ जाते हैं, तब सरकेरिया कहलाते हैं। यह जब पत्तियों में चिपटकर पशु के पेट में पहुँच जाते हैं तब इनका नाम लिवर पल्यूक

लच्ण — पौष्टिक आहार पाने पर भी पशु ची ए हो जाता है। गले में सूजन, गोवर पतला और मटमेले रंग का, आँख पीली होती है। पशु अन्त में पोंकने लगता है। गोवर का परीच ए करके की देव अन्डे देखे जा सकते हैं।

प्रतिरोधक चिकित्सा--- जिस तालाव या चरागाह में यह बीमारी हो वहाँ तूतिया या कापरलोशन का हल्का घोल डालें। तालाव पटवा दें या ऐसे चरागाहों और तालाबों में पशुओं का आना - जाना बंद करवा दें। घोल का एक छिड़काव मानसून के पूर्व और दूसरा पानी बरसने के बाद हो जाना चाहिए।

चिकित्सा सूत्र-अन्य कृमि-रोगों के समान।

चिकित्सा—कारबन टेटरा क्लोराइड दें। यह १ से ३ ड्राम भेंसों को और १ से २ ड्राम गाय-त्रैलों को देना चाहिये। यह दवा ४ से ८ ओंस मैगसेल्फ का गाढ़ा चोल बनाकर दें। यदि पशु अधिक कमजोर है और रोग पुराना है तो प्राय: उसको कोई इलाज लाभकर नहीं होता। शेष औषधियाँ जो सभी कृमि रोगों में सामान्य हैं देना चाहिए।

होम्यो०-अन्य कृमि रोगों के समान । सावधानी व चारादाना-पृष्ठ १२६ के अनुसार ।

## नेजल ग्रेन्लोमा

यह नाक की बीमारी है। लिवर फ्ल्यूक की ही एक जाति के कृमि रक्त में हो जाते हैं। ये कृमि वैसे कोई अधिक नुकसान नहीं पहुँचाते किन्तु अन्डे बहुत नोकीले होते हैं, नाक आदि में घाव कर देते हैं। एक वर्ष से अधिक के सभी पशुओं के यह रोग हो सकता है।

लच् ग - उक्त अंडे शरीर के भीतरी भाग में चत करते रहते हैं। नाक बहने लगती है और अन्दर छोटो-छोटी फुंसियाँ बढ़कर नासिका-द्वार को बंद कर देती हैं।

चिकित्सा सूत्र --- ऐसी औषि दें कि कृमि रक्त में ही मर जायँ किन्तु ऐसी विषाक्त न हों कि पशु को हानि पहुँचावें।

प्रतिरोधक चिकित्सा-लिवर फ्ल्यूक के समान ।

चिकित्सा---२ प्रतिशत टारटरएमेटिक का २० सी.सी. इंटरावेनस इंजेक्शन दें। एन्थोमैलिन २० सी. सी. इंटरामस्क्यूलर अत्यधिक लाभकारी है।

नोट-शेष सब लिवर फ्ल्यूक के समान व्यवहार करें।

## मनिया फूटना ( फाइ लेरिया हेमोरेज़िका )

लुच्ण-गाय, बैल, भैंस आदि सभी पशुओं के कंधा, गर्दन, पीठ

आदि में रक्तस्राव होता है। इसका कीड़ा सूत की तरह और खाल के नीचे होता है। परन्तु पशु को ज्वर नहीं होता।

चि० सू०-पेट साफ करने के लिए जुलाव और ऊपर घाव ठीक करने के लिए विषनाशक औषधि लगावें।

चिकित्सा—घाव को विषनाशक घोल से घोवें। फिर आयो-डीन लगा दें। टारटर एमेटिक का इंजेन्शन लाभप्रद है।

## अन्य कृमि एवं चर्मरोग

किलनी — पशुओं के प्रायः किलनी हो जाती हैं। यह पशुओं का खून चूसती हैं। किलनी थनों के पास लग जाती हैं और पशु दूध देना बंद कर देता है। पशु कमजोर हो जाता और वेचैन रहता है। इनसे वचाने के लिए पशु को खूब साफ-सुथरा रखना चाहिए।

चिकित्स।—एक भाग तम्बाकू, दो भाग साबुन, चलीस भाग पानी एक में डवालें और फिर एक भाग मिट्टी का तेल मिलाकर पशु के शरीर पर मालिश करें। पुन: साबुन से गर्म पानी डालकर स्नान करा दें। मिट्टी के तेल के स्थान पर फिनायल मिलाना अधिक लाभमद है। देवदारु तेल यदि मिल जाय तो वह बहुत लाभ करता है। गैमक्सीन से भी लाभ होता है।

पाव भर सरसों का तेल, दो तोला गंथक, गर्जन का तेल एक तोला, ' तारपीन का तेल एक तोला, कपूर एक तोला एक में पका लें और इससे तर कपड़े के लपेटने से भी लाभ होता है। इसी प्रकार एक भाग नीला-थोथा, दो भाग गंधक, वैसलीन अथवा कडुवा तेल मिलाकर लगाने से भी लाभ होता है। होम्यो० — आर्सेनिका (Arsenic Al.) २००, १००० द । शरीर दुबला व गंदा दिखे तो सल्फर २००, १००० का व्यवहार करें। यदि आर्सेनिक से लाभ न हो तो स्टेफिस्प्रिया (Staphisgria) ३०, २०० का व्यवहार करें। यदि पश कमजोर हो और पतले दस्त आते हों तो चायना (China) २०, २०० दें।

नोट-पशु के शरीर पर खरहरा व त्रुश करते रहना चाहिए।

जूँ (Lice)—यह तीन प्रकार के होते हैं: (१) छोटे मुँह, (२) लंबे मुँह और (३) काटनेवाला। इनमें प्रथम दो रक्त चूसते हैं और तीसरा शरीर के विभिन्न श्रंगों में पशु को काटकर परेशान करता है।

कार्ग - गंदगी के कारण। पशु का साफ रखें और रहने का

स्थान भी साफ हो तो यह नहीं पैदा होने पाते।

लत्त्रण---इन्हें और इनके वच्चों को बालों में देखा जा सकता है। पशु दुवला हो जाता और दीला व सुस्त रहता है।

चिकित्सा सूत्र---ऐसा उपचार करें कि ये मर जाँय और बाद में

स्वच्छता रखें ताकि यह होने न पावें।

चिकित्सा --- यदि जाड़ा न हो तो बड़े बाल काट दें। पुनः विनीले का तेल और मिट्टी का तेल बराबर-बराबर मिलाकर पशु के शरीर पर बुश से लगावें। इसी प्रकार द भाग जल, एक भाग पानी और दो भाग मिट्टी का तेल मिलाकर पशु के शरीर पर छिड़कने से लाभ होता है। स्प्रे का ढंग ठीक रहता है। किन्तु यह ढंग तब अच्छा रहता है जब पशु कम हों। अधिक होने पर गंधक व चूने के पानी में डुबकी लगबाना ज्यादा अच्छा रहता है। इसमें यह देखे रहना चाहिए कि यह जल पशु की आँखों और मुँह में न जाने पावे और सारेशरीर की साफ धुलाई भी हो जाय।

नोट-शिष किलनी के समान। होम्योपैथिक औषधियाँ भी उसी

के समान प्रयोग करें।

Vinay Avasthi Sahib Bhuvan Vani Trust Donations कन्या आनी—यह भी एक चर्मरोग है जो एक डोरे के समान कीड़े से उत्पन्न होता है। इससे पशु को बड़ी तकलीफ होती है।

कारण — कंग्रे पर उकत कीड़े के कारण घाव हो जाते हैं। पहले यह छोटा ही होता है पर मिक्खियों के सतत आक्रमण होते रहने के कारण बढ़ता जाता है।

लच्च्या— घाव होने पर पशुचिकित्सक को दिखा लेना चाहिये। वह सूद्धदर्शक यंत्र के द्वारा परीच्या करके बता सकता है कि यह कीड़ो द्वारा हुआ है या नहीं। यह घाव जाड़े में सूख जाते हैं और गर्मी में पुन: हो जाते हैं। मैदानी जानवरों के यह रोग यदि उचित उपचार न हुआ तो जीवन भर बना रहता है पर पहाड़ी चेत्रों में अपने आप ठीक हो जाता है।

चिकित्सा सूत्र—कीड़ों को मारनेवाली विषनाशक औषधि लगावें जिससे घाव भी भर सकें। यदि कीड़ों के कारण न होकर भार ढोने के कारण यह रोग हो तो विषनाशक घोल से घोकर मलहम लगावें।

चिकित्सा—१० से२० सी. सी. (पशु की आयु भार के अनुसार) मात्रा से एन्टीमोशन के इन्जेक्शन लगवा वें। यह तीन दिन तक चालू रखें। टारटर एमेटिक का मलहम भी लगाव। बोरिक एसिड से सेंककर लिनिमेंट एमोनिया की मालिश या मेथिलेटेड स्प्रिट की मालिश करना भी लाभप्रद है। यह औषियाँ दोनों प्रकार की सूजन में लाभप्रद हैं। हल्दी और चूने के पानी से फूले स्थान की मालिश करने से भी लाभ होता है। केवल सूजन होने पर मेंहदी के पत्ते को पीसकर लगावें। फूले स्थान को गर्म लोहे से दाग देने से भी लाभ होता है। तीसी का तेल गरम कर सूजन पर मलना चाहिये।

होम्यो० — आर्निका (Arnica) २००के प्रयोग से कंधे की सूजन ठीक हो जाती है। यदि आर्निका से लाभ न हो तो साइलीसिया का व्यवहार करें। यदि पक जाय तो घाव को साफकर उसकी भी उपयुक्त चिकित्सा करें।

चारादाना---पौष्टिक आहार दें। ऐमी चीज न दें जो मनाद पैदा करे।

सावधानी-- जब तक पूर्ण लाभ न हो जाय उनसे काम न लें।

खुजली---यह भी कीटागुओं के संसर्ग से होनेवाली बीमारी है।

मनुष्यों के समान पशुओं को भी बड़ी कष्टसाध्य होती है।

कारण — इसका कारण एक सूच्म को टागु है। वह जरा से संपर्क से ही फैलकर दूसरे जानवरों को भी प्रसित करता है।

लच्या---कभी-कभी पशु के नेत्र, गालों व गले में खुजली हो जाती है। कभी-कभी गले, कंधे. सींगों के पास, पिछले पुट्टों पर और उनके पास होती है। इसी प्रकार तीसरे रूप में यह पूँछ की जड़ से प्रारंभ होकर नितंब की ओर बढ़ती है और जाँच के अन्दर ही रहती है। रोग प्रारंभ होने के एक माह बाद लच्या प्रकट होते हैं। पशु शरीर के उन अंगों को जहाँ खाज होता है चिसता और रगड़ता है। रगड़ने से जब बाल मड़ जाते हैं, तो चकत्ते स्पष्ट दिखाई पड़ते हैं। जब रोग ज्यादा बढ़ जाता है तो खुरंड बन जाते हैं। कुत्तों, भेड़ों, बकरियों और ऊँटों को यह रोग अधिक होता है।

चिकित्सा सूत्र--- विषनाशक घोल से घोकर अच्छी तरह सफाई करने के बाद उक्त रोग के कीड़े मारनेवाली और घावों को ठीक करने वाली औषधि लगावें।

प्रतिरोधक चिकित्सा---पशु को साफ रखें और रोगी पशु के संपर्क से बचावें।

चिकित्सा--- सर्वप्रथम पशु के बाल काट दें। पुन: परमेगनेट आफ पुटाश, गन्धक या साइलीन के घोल से पशुको नहलावें। फिनाइल के पानी से स्नान कराना भी लाभप्रद है। गंधक आध्याव और चूना म छटाँक, प-१० सेर पानी में पकाकर स्नान करावें तो भी फायदा होगा।

इसके पश्चात् १ औंस सल्फर, ४ ड्राम पुटास बाईकार्व, १ औंस तारपीन का तेल और द्र औंस नारियल या सरसों का तेल मिलाकर नित्यप्रति लगावें। इसी प्रकार १ पाइन्ट पेट्रोलियम जेली, १ पौंड साफ्ट सोप, १ गैलन पानी में मिलाकर लगाने से लाभ होता है। इसके अभाव में १ पाइन्ट जल, १ ड्राम सौंफ का तेल, १ ड्राम साइलीन साफ्टसोप, १ औंस या ८ औंस लिनसीड आयल, १ औंस कियोजोट, २ औंस सल्फर मिलाकर लगावें। इसके अतिरिक्त कुत्तों को छोड़कर अन्य पशुओं के हेतु निम्न औषधियाँ रामबाए हैं—

१ औंस कारबोलिक एसिड, आठ औंस कड़ूवे तेल के साथ लगावें। कुत्तों के लिए कारबोलिक विष है। परन्तु ऊँटों के लिए औषधि विशेष लाभप्रद है।

इसी प्रकार दूध व मिट्टी के तेल का घोल लगाने से, माशे गंधक आमलासार, इतना ही कलमी शोरा, नित्य देने से चर्मरोग नहीं होने पाता। १ छटाँक नमक और १ छटाँक गंधक नित्य देने से भी यह रोग नहीं होता।

होम्यो०---रात्रि में खुजली बढ़े, बदबू करे और सूखी खुजली हो तो सोरिनम ( Psorinum ) २००, १००० देवें। जाड़े में खुजली होने पर यदि खुजलाने पर खून निकले तो पेट्रोलियम ( Petrolium ) २००, १००० देवें। पीले दाने हों, पीब निकलता हो तो मर्क्यूरियस ( Merc-Sol) २००, १००० दें। यदि खुजली बहुत भयानक हो और दाने लाल हों या सूखी खुजली हो तो सल्फर ( Sulpher ) २००, १०००, लाभप्रद है। लसदार पीब, लाल घेरे में पीले दाने होने पर प्रेफाइट्स ( Graphites ) १-१० बूँद का व्यवहार करें।

सावधानी--- ऋूत के संपर्क से बचावें। सफाई रखें।

चारा-दाना-स्वच्छ जल और हल्का चारा-दाना दें।

दाद—यह एक संक्रामक चर्मरोग है। अधिकतर यह बछड़ों के होता है। यह वर्षों तक रहता है और दूसरे बछड़ों के स्थानमात्र के संपर्क से हो जाया करता है।

कार्ग — यह संपर्क से होनेवाला रोग है। यछड़ों को विशेष कर जब गंदी व छोटी जगहों में वंद करके रखा जाता है, तब उनके यह रोग हो जाता है।

लच् गा—यह रोग, चेहरे गर्दन और कानीं पर अधिक होता है। विशेषतया गायों के बछड़े इससे अधिक पीड़ित रहते हैं। चकत्ते से पड़ जाते हैं और इनके चारो ओर दाने होते हैं। खुजलाने से पानी आता है।

चिकित्सा सूत्र व प्र० चि०---खुजली के समान। जहाँ दाद हो उस स्थान के बाल साफकर खुजली के रोग में बताये गये किसी एक घोल से वह स्थान धो दें। इसके बाद वह स्थान १ भाग साइलीन, ४ भाग कास्टर आयल या एसेटिक एसिड मिलाकर लगावें। इससे दाद जलकर समाप्त हो जायगा। फिर टिंचर आयोडीन लगावें। यदि दाद के चकत्ते अधिक बड़े हों तो १ भाग सल्फर, १ भाग कार्बन पोटास, १ भाग तारपीन का तेल और माग नारियल या सरसों का तेल मिलाकर लगावें तो लाभ होगा।

होम्यो०---वर्षा ऋतु में, फुंसियाँ होने पर रस्टाक्स (Rhustox) २००, १०००। काले चमड़े वाले पशु के छोटे आकार में दाद होने पर सिपिया (Sepia) २००, १००० दें। यदि इससे लाभ नहों और चकत्ते बड़े हो जायँ तो टेल्यूरियम (Tellurium) २००, १००० दें। इन सभी औषधियों के साथ सल्फर (Sulpher) २००, १००० देते रहना गुणकारी है।

Vinay Avasthi Sahib Bhuvan Vani Trust Donations